MARSS IP & Security

IP Controller system

MANUALE UTENTE

NVR – IPV-7616

MARSS SRL Network Digital Video Recorder User's Manual

This manual, as well as the software described in it, is furnished under license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license. The content of this manual is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by MARSS SRLDig. MARSS SRL assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the book.

Except as permitted by such license, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, recording, or otherwise, without the prior written permission of MARSS.

MARSS SRL MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THE MARSS SRLSOFTWARE. MARSS SRLDOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE USE OR THE RESULTS OF THE USE OF THE MARSS SRLSOFTWARE IN TERMS OF ITS CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE MARSS SRLSOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES IS NOT PERMITTED BY SOME STATES. THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

IN NO EVENT WILL MARSS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES, OR AGENTS BE LIABLE TO YOU FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, AND THE LIKE) ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE MARSS SRLSOFTWARE EVEN IF MARSS SRLHAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. BECAUSE SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

© Marss srl All Rights Reserved.

Regulatory Information

FCC Information

FCC compliance: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Conditions

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

EU Conformity Statement

This product and - if applicable - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC.

2002/96/EC (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info.

2006/66/EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info.

Description on Laser Specification

The optical disc drive such as DVD Super Multi (Double Layer) Drive 22X that is used in this computer is equipped with laser. The classification label with the following sentence is affixed to the surface of the drive.

CLASS 1 LASER
PRODUCT TO IEC60825-1
LASER KLASSE 1

The drive with the above label is certified by the manufacturer that the drive complies with the requirement for laser product on the date of manufacturing pursuant to article 21 of Code of Federal Regulations by the United States of America, Department of Health & Human Services, Food and Drug Administration.
In other countries, the drive is certified to comply with the requirement pursuant to IEC 60825-1 and EN 60825-1 on class 1 laser product.
This computer is equipped with the optical disc drive in the following list according to the model.

© Marss srl All Rights Reserved.

Safety Warnings and Cautions

Please pay attention to the following warnings and cautions:

Hazardous Voltage may be present: Special measures and precautions must be taken when using this device. Some potentials (voltages) on the device may present a hazard to the user. This device should only be used by the Employees from our company with knowledge and training in working with these types of devices that contain live circuits.

Caution
The power supply in this product contains no user-serviceable parts. Refer servicing only to qualified personel.

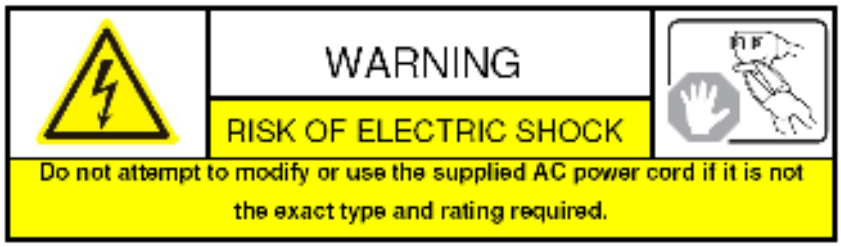
Power Supply Hazardous Voltage: AC mains voltages are present within the power supply assembly. This device must be connected to a UL approved, completely enclosed power supply, of the proper rated voltage and current. **No user serviceable parts inside the power supply.**

WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
Connect only to a properly earth grounded outlet.
Apparaten skall anslutas till jordat uttag när den ansluts till ett nätverk.

System Grounding (Earthing): To avoid shock, ensure that all AC wiring is not exposed and that the earth grounding is maintained. Ensure that any equipment to which this device will be attached is also connected to properly wired grounded receptacles and are approved medical devices.

Power Connect and Disconnect: The AC power supply cord is the main disconnect device to mains (AC power).The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be readily accessible.

Installation and Maintenance: Do not connect/disconnect any cables to or perform installation/maintenance on this device during an electrical storm.


WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
Do not attempt to modify or use the supplied AC power cord if it is not the exact type and rating required.

Power Cord Requirements: The connector that plugs into the wall outlet must be a grounding-type male plug designed for use in your region. It must have certification marks showing certification by an agency in your region. The connector that plugs into the AC receptacle on

© Marss srl All Rights Reserved.

the power supply must be an IEC 320, sheet C13, female connector. See the following website for more information http://kropla.com/electric2.htm.

Lithium Battery: This device contains a Lithium Battery. There is a risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the vendor's instructions and in accordance with local environmental regulations.

Perchlorate Material: Special handling may apply. See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. This notice is required by California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, Chapter 33: Best Management Practices for Perchlorate Materials. This device includes a battery which contains perchlorate material.

Taiwan battery recycling:

Please recycle batteries.

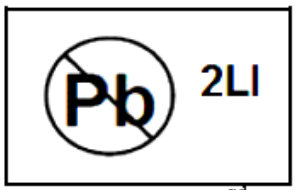
Thermal and

Mechanical Injury: Some components such as heat sinks, power regulators, and processors may be hot; care should be taken to avoid contact with these components.

Electro

Magnetic Interference: This equipment has not been tested for compliance with emissions limits of FCC and similar international regulations. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold, or leased until authorization from the United States FCC or its equivalent in other countries has been obtained. Use of this equipment in a residential location is prohibited. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy which may result in harmful interference to radio communications. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment on and off, the user is required to take measures to eliminate the interference or discontinue the use of this equipment.

Lead Content:



Please recycle this device in a responsible manner. Refer to local environmental regulations for proper recycling; do not dispose of device in unsorted municipal waste.

© Marss srl All Rights Reserved.

Note Preventive Prima dell'Utilizzo dell'NVR

Prima di utilizzare l'NVR consultare i punti di seguito riportati:

- Assicurarsi che l'NVR sia installato in un ambiente ben ventilato e non polveroso.
- L'NVR è concepito per il solo utilizzo all'interno.
- Evitare il contatto con sostanze liquide.
- Assicurarsi della corrispondenza fra le caratteristiche ambientali e le specifiche dichiarate dal costruttore.
- Installare l'NVR in una posizione stabile e sicura. Evitare urti dovuti a cadute che potrebbero danneggiare l'elettronica dell'NVR.
- Predisporre preferibilmente l'alimentazione di soccorso UPS.
- Prima di collegare o scollegare le unità periferiche spegnere l'NVR.
- Utilizzare preferibilmente HDD consigliati dal costruttore.
- L'utilizzo improprio delle batterie può provocare pericolo di esplosione. Sostituirle solo con altre dello stesso tipo oppure equivalenti. Fare riferimento alle istruzioni fornite dal costruttore delle batterie.

© Marss srl All Rights Reserved.

Caratteristiche Principali dell'NVR

- Supporta telecamere IP, video server e speed dome IP di terze parti
- Supporta segnali video PAL/NTSC.
- Ogni canale supporta il dual stream.
- Supporta sino a 32 tlc IP (l'NVR serie IPV, supporta sino a 16 tlc IP).
- Configurazione indipendente per ogni canale incluse risoluzione, frame rate, bit rate, qualità immagine, ecc.
- La qualità della compressione video è configurabile.

Visualizzazione da Locale

- Uscite video simultanee di tipo HDMI, VGA e CVBS;
- Uscite video HDMI e VGA alla risoluzione di sino a 1920×1080P (FullHD).
- Visulizzazione live di tipo multischermo, e visualizzazione in ciclata di finestre programmabile.
- La visualizzazione live può venire commutata in gruppi. E' supportata la commutazione manuale oppure automatica dei gruppi di visualizzazione. E' possibile configurare il ritardo della ciclata.
- Menu di programmazione veloce per la visualizzazione live.
- Supportate funzionalità quali motion detection, anomalie di sistema, anomalie video e video loss.
- Mascheremento per la privacy.
- Diversi protocolli PTZ supportati; gestione dei PTZ preset, patrol e pattern.
- Zoom e controllo PTZ per mezzo del trascinamento del mouse.

Gestione degli HDD

- Si possono collegare sino a 8 HDD di tipo SATA, 8 dischi di rete (8 dischi di tipo NAS, oppure 7 oppure NAS +1 disco iSCSI) e 1 disco eSATA, ciascuno con sino ad un massimo di 4TB di capacità di memorizzazione (l'NVR serie IPV supporta solo due HDD SATA).
- Supporta disco eSATA per il backup oppure per la registrazione locale.
- Gestione in gruppi degli HDD.
- Supporta la funzione di standby HDD.
- Proprietà degli HDD: ridondanza, sola-lettura, lettura/scrittura (R/W).
- Gestione quota HDD: a ciascun canale è possibile assiociare una quota diversa.

Registrazione, Cattura e Playback

- Configurazione del calendario delle vacanze per la registrazione.
- Parametri codifica video normale oppure su evento.
- Molteplici modalità di registrazione: manuale, continua, allarme, motion detection, motion | allerme, motion & allarme.
- Sino a 8 fasce orarie per ogni giorno ciascuna con diverse modalità di registrazione.
- Ricerca dei file registrati e delle immagini catturate a seguito di evento (ingresso di allarme/motion detection).
- Ricerca dei file video e delle immagini catturate per evento (ingresso di allarme/motion detection).
- Aggiunta di tag per i file registrati, ricerca e playback per tag.
- Blocco e sblocco dei file registrati.
- Registrazione e cattura locali ridondate.
- Ricerca e playback dei file registrati per numero di canale, tipo di registrazione, ora inizio, ora fine, ecc.
- Ricerca SMART sulla bse del movimento sull'area selezionata sullo schermo.
- Zoom digitale durante il playback in qualsiasi area.
- Reverse playback.

© Marss srl All Rights Reserved.

- Supporta i comandi di tipo pause, rewind, play fast, play slow, skip forward, e skip backward durante il playback. Localizzazione trascinando il mouse.
- Sino a 16 canali in playback sincronizzati in real time e a 5Mpx.
- Cattura immagini, cattura continua e riproduzione immagini.

Backup

- Esportazione su dispositivi USB oppure su disco eSATA.
- Esportazione dei filmati video durante il playback.
- Gestione e manutenzione dei dispositivi di backup.

Allarmi ed Anomalie

- Attivazione degli ingressi ed uscite di allarme sulla base di calendario.
- Allarmi per video loss, motion detection, tamper video, segnale anomalo, standard video non compatibile, login illegale, disconnessione rete, conflitto indirizzi IP, registrazione/cattura anormale, errore HDD, HDD pieno, ecc.
- Ciascun allarme comporta attuazioni quali visualizzazione a pieno schermo da locale, cicalino acustico da locale, chiamata allarmata ad un certro remote, invio di una email ed attivazione delle uscite rele.
- Ripristino automatico degli stati di allarme.

Altre Funzionalità da Locale

- Gli utenti possono operare localmente sul NVR da pannello frontale, da mouse, da telecomando IR oppure da tastiera dedicata opzionale.
- Tre livelli di gestione utenti; l'utente admin può creare altri account utente e definirne i limiti di operatività inclusi i limiti di accesso ai vari canali.
- Completezza sia in fase di scrittura che in fase di ricerca nel log file di operazioni, allarmi, anomalie, Completeness of operation, alarm, exceptions and log writing and searching.
- Attivazione e cancellazione manule degli allarmi.
- Importazione ed esportazione della configurazione del dispositivo.

Funzioni di Rete

- Scheda di rete auto adattante 10M/100M/1000M.
- IPv6 is supportato.
- Sono supportati i protocolli TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, e iSCSI.
- TCP, UDP e RTP per unicast.
- Ricerca da remoto, playback, download, blocco e sblocco dei file registrati e ripristino del trasferimento interrotto dei file.
- Impostazione dei parametri da remoto; importazione ed esportazione della configurazione del dispositivo da remoto.
- Visualizzazione da remote dello stato del dispositivo, log file di sistema e dello stato degli allarmi.
- Operazioni tastiera da remoto.
- Blocco e sblocco da remoto del pannello di controllo e del mouse.
- Formattazione degli HDD e aggiornamento firmware da remoto.
- Riavvio e spegnimento del sistema da remoto.
- Trasmissione del canale seriale trasparente RS-232, RS-485.
- Invio ad un host remoto di allarmi e di anomalie
- Avvio / stop da remoto della registrazione.
- Attivazione / disattivazione da remote delle uscite di allarme.
- Immagini catturate possono venire inviate ad un server FTP.
- Controllo PTZ da remoto.
- Cattura JPEG da remoto.
- Canale audio bidirezionale con client remoto e broadcast audio.

© Marss srl All Rights Reserved.

- Web server embedded.

Sviluppo e Scalabilità

- SDK per sistemi operativi Windows e Linux.
- Codice sorgente per applicazione software demo.

© Marss srl All Rights Reserved.

INDICE

Note Preventive Prima dell'Utilizzo dell'NVR 5
Caratteristiche Principali dell'NVR 6

C A P I T O L O 1 13
Introduzione 13
1.1 Il Pannello Frontale dell'NVR 14
1.2 Controllo dell'NVR dal Telecomando IR 22
1.3 Controllo dell'NVR da Mouse USB 24
1.4 Utilizzo della Tastiera Software 24
1.5 Il Pannello Posteriore dell'NVR 25
1.6 Avviamento e Spegnimento dell'NVR 28

C A P I T O L O 2 31
La Procedura di Configurazione Guidata 32
2.1 Utilizzo della Procedura di Configurazione Guidata 32
2.2 Aggiungere e Collegare le Telecamere IP 36
2.2.1 Aggiungere le Telecamere IP 36
2.2.2 Configurare la Connessione delle Telecamere IP 38
2.2.3 Editazione di una Tlc IP connessa sullo switch PoE 40

C A P I T O L O 3 43
La Visualizzazione in Modalità Live 43
3.1 Introduzione alla Visualizzazione in Live 44
3.2 Funzionalità della Visualizzazione in Live 45
3.2.1 Operazioni da pannello frontale in modalità di visualizzazione live 45
3.2.2 Operazioni da mouse in modalità di visualizzazione live 46
3.2.3 Utilizzo dell'uscita video ausiliaria 46
3.2.4 Barra dei comandi in modalità di visualizzazione live 47
3.3 Impostazioni della Visualizzazione Live 50
3.4 Codifica del Canale-Zero 52
3.5 Blocco dell'NVR 53

C A P I T O L O 4 55
Controllo PTZ 55
4.1 Impostazioni dei Parametri PTZ 56
4.2 Impostazione Presets, Patrols e Patterns 57
4.2.1 Salvare i preset 57
4.2.2 Richiamare i preset 58
4.2.3 Programmare i patrol 59
4.2.4 Richiamare i patrol 60
4.2.5 Programmare i pattern 61
4.2.6 Richiamare i pattern 62
4.3 La Finestra di Controllo PTZ 63

C A P I T O L O 5 65
Impostazione della Registrazione e Cattura 65
5.1 Configurazione dei Parametri di Codifica 66
5.2 Configurazione Calendario Reg./Cattura 70
5.3 Configurazione della Reg./Cattura su Motion Detection 74
5.4 Configurazione Registrazione/Cattura su Ingresso di Allarme 76
5.5 Registrazione e Cattura Manuale 78

© Marss srl All Rights Reserved.

5.6 Configurazione Vacanze per Registrazione e Cattura 80
5.7 Configurazione della Registrazione e Cattura Ridondata 82
5.8 Configurazione Gruppo HDD per la Registrazione e Cattura 84
5.9 Protezione dei File 86

C A P I T O L O 6 89
La Modalità di Playback 89
6.1 Playback dei File Registrati 90
6.1.1 Playback dopo ricerca per canale 90
6.1.2 Playback dopo ricerca per data ed ora 93
6.1.3 Playback dopo ricerca per tipo di registrazione 94
6.1.4 Playback dopo ricerca per evento 97
6.1.5 Playback dopo la ricerca per tag 101
6.1.6 Playback dopo la ricerca sul log file di sistema 105
6.2 Funzioni Ausiliarie di Playback 107
6.2.1 Playback frame per frame 107
6.2.2 Zoom digitale 107
6.2.3 Reverse Playback in Modalità Multi-Canale 108
6.3 Playback delle Immagini Catturate 110

C A P I T O L O 7 113
Backup 113
7.1 Backup dei File Registrati 114
7.1.1 Esportazione veloce 114
7.1.2 Backup normale dopo la ricerca video 116
7.1.3 Backup dopo la ricerca su evento 123
7.1.4 Backup dei filmati video 126
7.2 Backup delle Immagini Catturate 129
7.3 Gestione dei Dispositivi di Backup 131

C A P I T O L O 8 135
Configurazione degli Allarmi 135
8.1 Impostazione del Motion Detection 136
8.2 Impostazione degli Ingressi di Allarme 139
8.3 Rilevazione della Perdita Video 142
8.4 Rilevazione delle Anomalie Video 144
8.5 Gestione delle Anomalie di Sistema 146
8.6 Correlazioni Attuate a Seguito degli Allarmi 147
8.7 Attivazione e Ripristino Manuali delle Uscite Rele 150

C A P I T O L O 9 151
Impostazioni di Rete dell'NVR 151
9.1 Configurazione delle Impostazioni di Base 152
9.2 Configurazione delle Impostazioni Avanzate 153
9.2.1 Configurazione impostazioni PPPoE 153
9.2.2 Configurazione del DDNS 154
9.2.3 Configurazione del server NTP 157
9.2.4 Configurazione del server SNMP 157
9.2.5 Configurazione del centro di allarme remoto 158
9.2.6 Configurazione del multicast 159
9.2.7 Configurazione del protocollo RTSP 159
9.2.8 Configurazione delle porte server e HTTP 160
9.2.9 Configurazione email 160
9.2.10 Configurazione UPnP 162
9.3 Visualizzazione del Traffico di Rete 164
9.4 Configurazione Rilevamento Rete 165

© Marss srl All Rights Reserved.

9.4.1 Test ritardo di rete e pacchetti persi 165
9.4.2 Esportazione dei pacchetti di rete 165
9.4.3 Controllo dello stato della rete 167
9.4.4 Controllo Statistiche di Rete 168

C A P I T O L O 1 0 171
Gestione degli HDD dell'NVR 171
10.1 Formattazione degli HDD 172
10.2 Gestione dei Dischi di Rete 174
10.3 Gestione di un Dispositivo Esterno eSATA 177
10.4 Gestione dei Gruppi di HDD 178
10.4.1 Impostazione dei gruppi di HDD 178
10.4.2 Impostazione della proprietà dell'HDD 179
10.5 Configurazione della Modalità Quota 181
10.6 Controllo dello Stato degli HDD 183
10.7 Visualizzazione Informazioni S.M.A.R.T 185
10.8 Configurazione degli Allarmi Errore HDD 187

C A P I T O L O 11 189
Configurazione delle Telecamere IP 189
11.1 Configurazione delle Impostazioni OSD 190
11.2 Configurazione delle Zone di Privacy 191
11.3 Configurazione dei Parametri Video 192

C A P I T O L O 1 2 193
Gestione e Manutenzione dell'NVR 193
12.1 Visualizzazione delle Informazioni di Sistema 194
12.1.1 Visualizzazione delle informazioni dell'NVR 194
12.1.2 Visualizzazione delle informazioni delle telecamere 194
12.1.3 Visualizzazione delle informazioni della registrazione 195
12.1.4 Visualizzazione delle informazioni degli allarmi 196
12.1.5 Visualizzazione delle informazioni di rete 196
12.1.6 Visualizzazione delle informazioni degli HDD 197
12.2 Ricerca ed Esportazione del Log File 198
12.3 Importazione ed Esportazione del File di Configurazione dell'NVR 200
12.4 Aggiornamento del Firmware di Sistema 202
12.4.1 Aggiornamento per mezzo dispositivo di backup locale 202
12.4.2 Aggiornamento per mezzo di un server TFTP remoto 202
12.5 Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica 205

C A P I T O L O 1 3 205
Altre Configurazioni 205
13.1 Configurazione della Porta Seriale RS-232 206
13.2 Configurazione delle Impostazioni Generali 207
13.3 Configurazione delle Impostazioni DST 208
13.4 Configurazione di "Ulteriori Impostazioni" 208
13.5 Gestione degli Account Utente 210
13.5.1 Aggiungere un nuovo utente 210
13.5.2 Eliminare un utente esistente 212
13.5.3 Modificare un utente esistente 213

C A P I T O L O 1 4 215
Appendici 215
Glossario 216
Risposte a Domande Frequenti 217

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 1

Introduzione

1.1 Il Pannello Frontale dell'NVR

Il Pannello frontale dell'NVR IPV-7616:

Num	Nome		Descrizione Funzione
1	**Interfaccia USB**		Intefaccia per collegare dispositivi USB
2	**Indicatori di stato**		POWER: il led POWER si accende in verde quando il DVR viene alimentato
			READY: il led READY si accende in verde quando il DVR funziona correttamente.
			STATUS: 1. Il led STATUS si accende verde ad indicare che l'NVR è controllato da un telecomando IR; 2. Il led STATUS si accende rosso quando i pulsanti del pannello frontale sono in modo funzione (SHIFT); 3. Il led STATUS è spento quando nessuna delle precedenti condizioni è verificata.
			ALARM: Il led STATUS si accende rosso quando c'è un allarme in corso.
			HDD: Il led HDD lampeggia rosso quando l'HDD è in fase di lettura o scrittura.
			Tx/Rx: Il led TX/RX lampeggia verde quando è attiva la trasmissione in rete.
3	**SHIFT**		Il pulsante SHIFT permette di commutare la funzione dei pulsanti del pannello frontale (inserimento numerico, letterale, e funzionale). Inserimento numerico, letterale quando il led è spento, inserimento funzionale quando il led è rosso).
4	**Composite Keys**	**1/MENU:**	Inserimento numerico "1";
			Accesso al menu principale OSD.
		2/ABC/F1:	Inserimento numerico "2";
			Inserimento letterale "ABC";
			Il pulsante F1 in corrispondenza di una lista, seleziona tutte le voci della lista.

© Marss srl All Rights Reserved.

			In modalità controllo PTZ, accende/spegne le luci PTZ e quando l'immagine è zoommata, il tasto da il comando zoom out.
		3/DEF/F2:	Inserimento numerico "3";
			Inserimento letterale "DEF";
			Il pulsante F2 è usato per cambiare la pagine tab.
			In modalità controllo PTZ, dà il comando zoom in.
		4/GHI/ESC:	Inserimento numerico "4";
			Inserimento letterale "GHI";
			Esci oppure indietro al menu precedente.
		5/JKL/EDIT:	Inserimento numerico "5";
			Inserimento letterale "JKL";
			Cancella il carattere che precede il cursore;
			Mette/toglie un flag sulla casella ti tipo checkbox;
			Marco l'inizio/fine di un filmato video durante il playback.
		6/MNO/PLAY:	Inserimento numerico "6";
			Inserimento letterale "MNO";
			Accesso diretto all'interfaccia di playback.
		7/PQRS/REC:	Inserimento numerico "7";
			Inserimento letterale "PQRS";
			Apre interfaccia registrazione manuale.
		8/TUV/PTZ:	Inserimento numerico "8";
			Inserimento letterale "TUV";
			Accede all'interfaccia di controllo PTZ.
		9/WXYZ/PREV:	Inserimento numerico "9";
			Inserimento letterale "WXYZ";
			Visualizzazione in live multicanale.
		0/A:	Inserimento numerico "0";
			Commuta la modalità di inserimento durante l'editazione di un campo di testo (maiuscolo, minuscolo, alfabetico, numeric oppure simboli).
			Premere due volte il pulsante per commutare l'uscita video principale e ausiliaria.
5	**Pulsanti di controllo**		In modalità di controllo PTZ, danno i comandi pan e tilt. In modalità menu, sono usati per selezionare i campi e lo voci presenti all'interno del menu. In modalità playback, i pulsanti alto e basso sono usati per accelerare e decelerare la riproduzione della registrazione, i pulsante destra e sinistra sono usati per spostarsi in avanti di 30sec oppure indietro di 30sec. Nell'interfaccia di impostazione dell'immagine, il pulsanti alto e basso regolano la barra dei parametri immagini. In modalità Live, i pulsanti direzionali sono usati per commutare fra i canali.

© Marss srl All Rights Reserved.

		Enter: Il pulsante Enter è usato per confermare la selezione in modalità menu oppure per mettere/togliere un flag in un campo di tipo checkbox. In modalità di playback può essere usato per mettere in play oppure in pausa la riproduzione. In modalità playback single-frame, premere il pulsante Enter per riprodurre in modo single frame. In modalità di visualizzazione ciclata, il pulsante Enter permette di attivare oppure disattivare la ciclata.

© Marss srl All Rights Reserved.

1.2 Controllo dell'NVR dal Telecomando IR

L'NVR può venire controllato dal telecomando IR in dotazione mostrato in Figura 1.2.
Nota: Per l'utilizzo procurare due batterie di tipo AAA.

Figura 1.1 Telecomando IR in Dotazione con l'NVR

I pulsanti sul telecomando IR riassumono quelli del pannello frontale. Fare riferimento alla Figura 1.2.

Tabella 1.1 Descrizione dei Pulsanti del Telecomando

Num	Nome	Descrizione
1	**POWER**	Accendere e spegnere l'NVR.
2	**DEV**	Abilita e disabilita il controllo dell'NVR dal telecomando IR.
3	**Pulsanti alfanumerici**	Come i pulsanti alfanumerici del pannello frontale.
4	**Pulsante EDIT**	Come il pulsante EDIT/IRIS+ sul pannello frontale.
5	**Pulsante A**	Come il pulsante A/FOCUS+ sul pannello frontale.
6	**Pulsante REC**	Come il pulsante REC/SHOT sul pannello frontale.
7	**Pulsante PLAY**	Come il pulsante the PLAY/AUTO sul pannello frontale.
8	**Pulsante INFO**	Riservato.
9	**Pulsante VOIP**	Come il pulsante MAIN/SPOT/ZOOM- sul pannello frontale.
10	**Pulsante MENU**	Come il pulsante MENU/WIPER sul pannello frontale.
11	**Pulsante PREV**	Come il pulsante PREV/FOCUS- sul pannello frontale.
12	**Pulsante DIRECTION/ENTER**	Come il pulsante DIRECTION/ENTER sul pannello frontale.
13	**Pulsante PTZ**	Come il pulsante PTZ/IRIS- sul pannello frontale.
14	**Pulsante ESC**	Come il pulsante ESC sul pannello frontale.
15	**Pulsante RESERVED**	Riservato per utilizzo fututo.

© Marss srl All Rights Reserved.

16	**Pulsante F1**	Come il pulsante F1/LIGHT sul pannello frontrale.
17	**Pulsanti Controllo PTZ**	Pulsanti per regolare iride, fuoco, zoom in modalità controllo PTZ.
18	**Pulsante F2**	Come il pulsante F2/AUX sul pannello frontrale.

Risoluzione dei problemi connessi con l'utilizzo del telecomando IR in caso di mancato funzionamento:
Nota: Assicurarsi di avere inserito le batterie nel telecomando (2 batterie tipo AAA) con la giusta polarità e di non aver ostruito il ricevitore IR sul pannello frontale dell'NVR.
In caso di mancato funzionamento del telecomando IR seguire i passi di seguito riportati.
Passi:

1. Andare sul Menu > Settings > General > More Settings utilizzando il mouse USB.
2. Controllare il valore impostato nel campo NVR ID. Il valore di default è 255. Questo ID permette al NVR di rispondere a qualsiasi telecomando.
3. Premere il pulsante DEV sul telecomando.
4. Inserire il valore impostato sul campo NVR ID al passo 2.
5. Premere il pulsante ENTER sul telecomando.

Se il led STATUS si accende di colore blu allora il telecomando IR sta funzionando correttamente. Se il led STATUS non si accende significa che non c'è nessuna risposta dell'NVR al telecomando IR. Controllare i punti di seguito:

1. Presenza delle batterie, correttamente installate con la giusta polarità.
2. La carica delle batterie.
3. Il ricevitore IR non deve essere ostruito.

1.3 Controllo dell'NVR da Mouse USB

E' possibile controllare l'NVR con un mouse USB a tre comandi (pulsante destro, pulsante sinistro e rotellina):

1. Collegare il mouse su una porta USB libera dell'NVR.
2. Il mouse verrà automaticamente riconosciuto dal NVR.

Le funzionalità dei pulsanti del mouse sono le seguenti:

Tabella 1.2 Descrizione del controllo dell'NVR tramite un mouse USB

Nome	Azione	Descrizione
Pulsante Sinistro	Singolo click	Vista live: seleziona un canale e mostra il menu rapido. Menu: Seleziona ed entra.
	Doppio click	Vista live: Commuta fra pieno schermo e multi schermo.
	Click e trascina	Controllo PTZ: comando pan e tilt. Impostazione area oscuramento, area privacy e area motion detection. Controllo zoom digitale: seleziona un area per lo zoom. Vista live: trascina la barra oraria.
Pulsante Destro	Singolo click	Vista live: richiama menu di programmazione Nel menu: esci dalla pagina corrente e vai alla pagina precedente.
Rotellina	Ruota in alto	Vista live: seleziona la finestra precedente. Menu: seleziona la voce precedente.
	Ruota in basso	Vista live: seleziona la prossima finenstra. Menu: seleziona la prossima voce.

© Marss srl All Rights Reserved.

1.4 Utilizzo della Tastiera Software

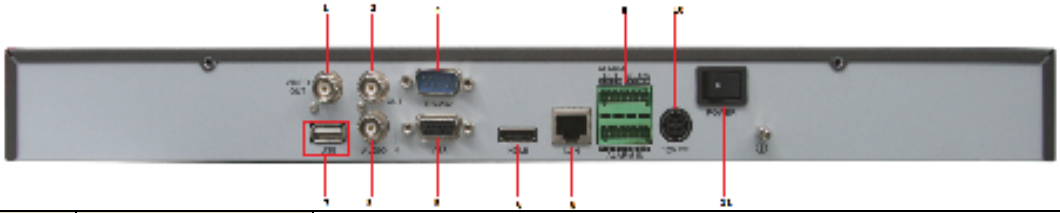
Figura 1.2 Soft Keyboard

Di seguito la descrizione dei pulsanti della tastiera software:

Tabella 1.3 Descrizione dei Pulsanti della Tastiera Software

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
En	Inglese	A	Inglese maiuscolo
123	Numeri	a	Minuscolo/Maiuscolo
+*	Simboli	␣	Spazio
⌫	Cancella indietro	ESC	Esci
Enter	Enter		

1.5 Il Pannello Posteriore dell'NVR



Num	Voce	Descrizione
1	**VIDEO OUT**	Connettori BNC per l'uscita video.
2	**AUDIO OUT**	Connettori BNC per l'uscita audio.
3	**AUDIO IN**	Connettori BNC per l'ingresso audio (anche per voice talk)
4	**Interfaccia RS-232**	Connettore per dispositive RS-232.
5	**VGA**	Connettore DB9 per uscita video VGA. Visualizza l'uscita video locale ed il menu OSD.
6	**HDMI**	Connettore per uscita video HDMI.
7	**USB**	Porta USB.
8	**Scheda di rete LAN**	Connettore per scheda di rete LAN (Local Area Network).
9	**Interfaccia RS485**	Connettore per dispositivi RS485. Collegare la telemetria su T+, T-.
	ALARM IN	Connettori per gli ingressi di allarme.
	ALARM OUT	Connettori per le uscite di allarme.
10	**Alimentatore**	Alimentatore 12Vdc.
11	**Interruttore**	Interruttore per accensione e spegnimento dell'NVR.

© Marss srl All Rights Reserved.

1.6 Avviamento e Spegnimento dell'NVR

Attenzione:
La corretta esecuzione delle procedure di avviamento e spegnimento dell'NVR è importante al fine di non compromettere la vita attesa dell'NVR stesso.
Prima di iniziare:
Verificare la corretta tensione di alimentazione, verificare il collegamento a terra.
Avviamento dell'NVR:
Passi:

1. Collegare il cavo di alimentazione al NVR da un lato, ed alla presa elettrica dall'altro. Si consiglia vivamente l'impiego di una alimentazione di soccorso di tipo UPS. Il led POWER sul pannello frontale si accenderà di colore rosso ad indicare la presenza dell'alimentazione.
2. Premere l'interruttore POWER. Il led POWER diventerà blu ed l'NVR inizia l'avviamento.
3. In seguito all'avviamento dell'NVR, Il led POWER rimarrà acceso di colore blu. Verrà visualizzata una schermata che riassume lo stato degli HDD. Se viene visualizzata una "X" in cima ad una icona, significa il relativo HDD non è stato rilevato.

Spegnimento dell'NVR
Passi:
Ci sono due modi per spegnere correttamente l'NVR:
• MODO 1: Spegnimento Standard da Menu

1. Accedere al menu Shutdown.
   Menu > Shutdown

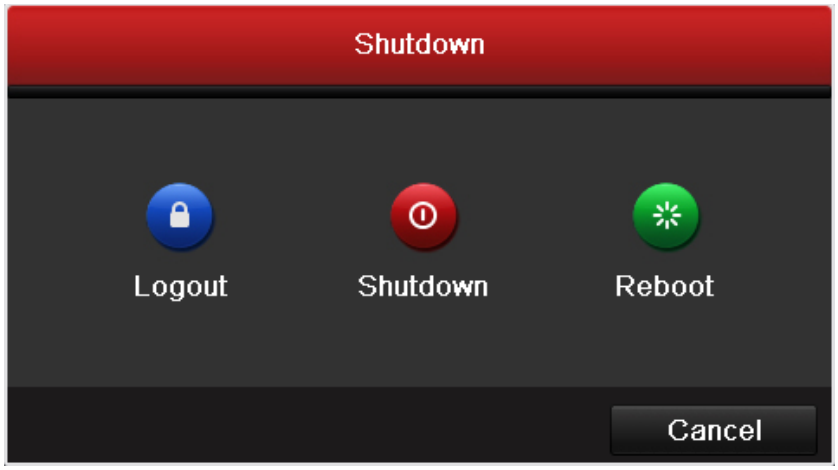


Figura 1.3 Il menu di Spegnimento dell'NVR

2. Cliccare sul pulsante **Shutdown**.
3. Cliccare sul pulsante **Yes** per confermare.

• MODO 2: Spegnimento Manuale da Pannello Frontale

1. Tenere premuto per 3 secondi il pulsante **POWER** sul pannello frontale.
2. Inserire il nome utente e la password dell utente amministratore dell'NVR nella finestra di autentificazione.
3. Cliccare sul pulsante **Yes** per confermare.

Nota: Non premere il pulsante **POWER** durante lo spegnimento in corso.
A partire dal menu di spegnimento mostrato in Figura 1.4, è possibile riavviare oppure bloccare l'NVR.
Passi:

1. Accedere al menu spegnimento cliccando su Menu > Shutdown.
2. Cliccare sul pulsante **Lock** per bloccare l'NVR oppure cliccare sul pulsante **Reboot** per riavviare l'NVR.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 2

La Procedura di Configurazione Guidata

2.1 Utilizzo della Procedura di Configurazione Guidata

Con le impostazioni di fabbrica attive, la procedura guidata viene avviata ogni volta che l'NVR viene avviato, come mostrato in Figura 2.1.

Figura 2.1 Interfaccia della Procedura di Configurazione Guidata

Utilizzo della procedura guidata:

1. La procedura guidata permette di effetture importanti passi di programmazione dell'NVR. Se non si desidera utilizzare la procedura guidata cliccare sul punsante **Cancel**. E' anche possibile scegliere di avviare la procedura guidata al prossimo riavvio lasciando un flag nel campo **Start Wizard when NVR starts?**.
2. Cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra di login, come mostrato in Figura 2.2.

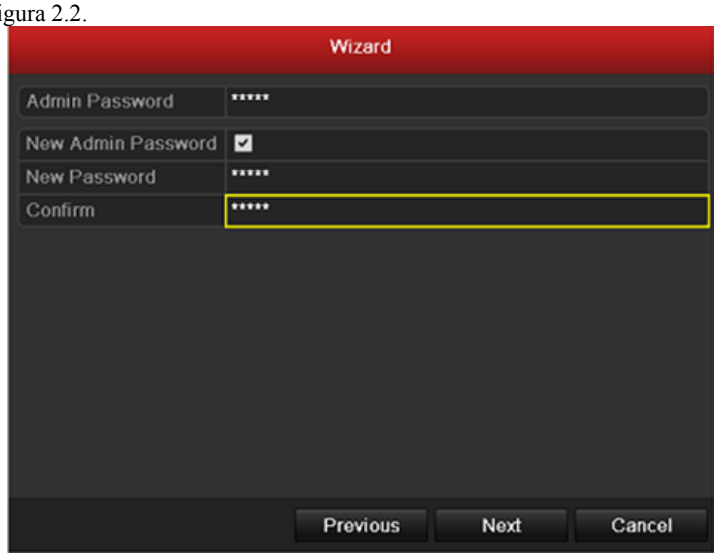


Figura 2.2 Finestra di Login

3. Inserire la password dell'utente amministratore. Di default tale password è ***12345***.

© Marss srl All Rights Reserved.

4. Per cambiare la password dell'utente amministratore, mettere un flag sul campo **New Admin Password**. Inserire e confermare la nuova password nei campi editabili.
5. Cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione data ed ora, come mostrato in Figura 2.3.

Figura 2.3 Impostazione di Data ed Ora

6. Dopo l'impostazione di data ed ora, cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra impostazione della rete, come mostrato in Figura 2.4.

Figura 2.4 Configurazione della Rete del DS-IPV

7. Dopo l'impostazione dei parametri di rete, Cliccare con il mouse sul pulsante **Next** per accedere alla pagina successiva della procedura guidata. Il sistema visualizzerà la finestra di gestione degli HDD, come mostrato in Figura 2.5.

© Marss srl All Rights Reserved.

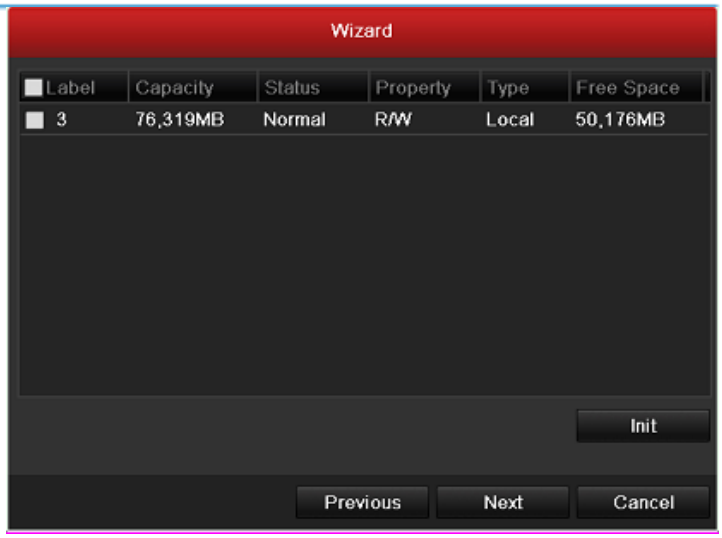


Figura 2.5 Gestione degli HDD

8. Per formattare un HDD selezionarlo e cliccare sul pulsante **Init**. La formattazione cancellerà tutti i dati dell'HDD.
9. Cliccare sul pulsante **Next**. Si accederà all'interfaccia **Adding IP Camera**.
10. Cliccare sul pulsante **Search** per trovare le telecamere IP in rete. Selezionare le telecamere da aggiungere e cliccare sul pulsante **Add**.

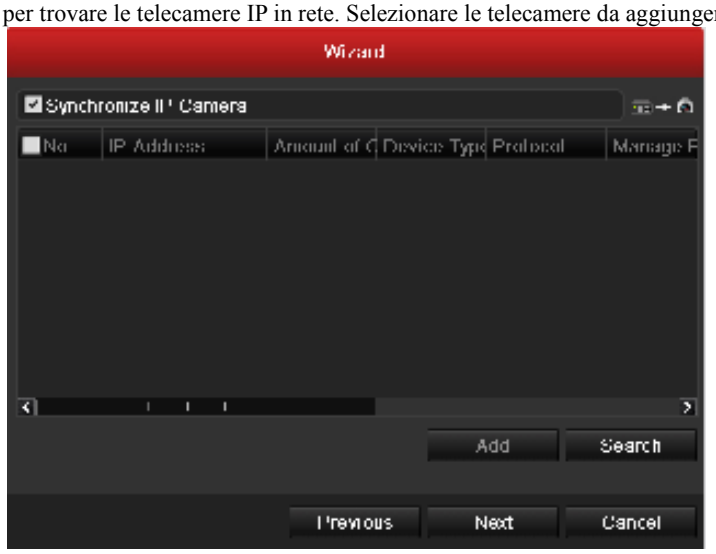


Figura 2.6 Impostazioni della Registrazione

11. Cliccare sul pulsante **Next**. Configurare la registrazione per le telecamere IP ricercate.

© Marss srl All Rights Reserved.

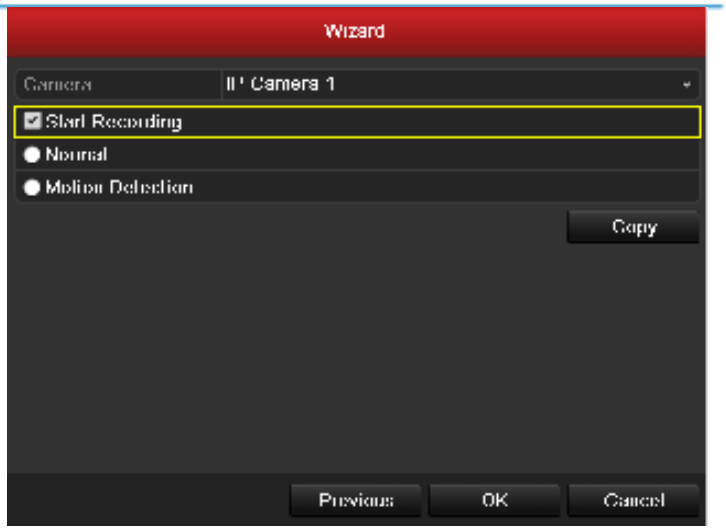


Figura 2.7 Ricerca Tlc IP

12. Cliccare sul pulsante **Cop**y per copiare le impostazioni su altri canali, come mostrato in Figura 2.8.

Figura 2.8 Copiare le Impostazioni della Registrazione

13. Cliccare sul pulsante **OK** per completare la procedura guidata.

2.2 Aggiungere e Collegare le Telecamere IP

2.2.1 Aggiungere le Telecamere IP

Obiettivo:
La funzione principale di un NVR è quella di connettere le telecamere IP e di registrare lo stream che si ottine da queste. Quindi prima di visualizzare il live oppure di configurare la registrazione sarà necessario aggiungere le telecamere IP alla lista delle connessioni dell'NVR.
Prima di iniziare:
Assicurarsi che la connessione di rete sia adeguata alle esigenze.
Passi:
1. Accedere al menu Camera Management.
   Main menu> Camera> Camera

© Marss srl All Rights Reserved.

Figure 2.8 Menu Principale

2. Per aggiungere una telecamera nello stesso segmento di rete dell'NVR:
   1) Cliccare sul pulsante **Search** per ricercare le telecamere IP in rete.

Figure 2.9 Interfaccia Impostazione Telecamere

   2) Mettere un flag nel campo di tipo checkbox in corrispondenza delle telecamere IP che si vogliono aggiungere.
   3) Cliccare sul pulsante **Quick Add** per aggiungere le telecamere IP selezionate.
3. Per aggiungere altre telecamere IP:
   1) Sul lato sinistro dell'interfaccia inserire l'indirizzo IP, il protocollo, le porte ed altre informazioni della telecamera IP che si vuole aggiungere.
   2) Cliccare sul pulsante **Add** per aggiungere la telecamera IP.
      Nota: Se si mette un flag nel campo di tipo checkbox " Synchronize IP Camera", vengono applicate alla telecamera IP le impostazioni di default previste dall'NVR per quella telecamera IP.

2.2.2 Configurare la Connessione delle Telecamere IP

Dopo aver aggiunto la telecamera IP vengono elencate nella pagina le informazioni di base, è possibile configurare le impostazioni base della telecamera IP.

Passi:

1. Cliccare sull'icona per editare i parametri; è possibile editare l'indirizzo IP, il protocollo ed altri parametri.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figure 2. 10 Editazione dei Parametri della Tlc IP

2. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni e cliccare su OK per uscire dell'interfaccia.

Per editare più parametri:

1. Cliccare sull'icona **Advance Set**.

Figure 2. 11 Configurazione di Rete della Tlc IP

2. E' possibile editare i parametri di rete e la password della telecamera IP.

Figure 2. 12 Configurazione della Password della Tlc IP

3. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazion e cliccare sul pulsante **OK** per uscire dall'interfaccia.

Spiegazione delle icone:

Editare i parametri base della tlc IP	Cancellare la tlc IP	Ottenere il live della tlc IP

Configurazione dei protocolli personalizzati

Obiettivo: Per collegare tlc IP che non sono configurate con protocolli standard sarà necessario i ptotocolli customizzati per queste.

Passi:

1. Cliccare sul pulsante Protocol per accedere all'interfaccia di gestione dei protocolli.

© Marss srl All Rights Reserved.

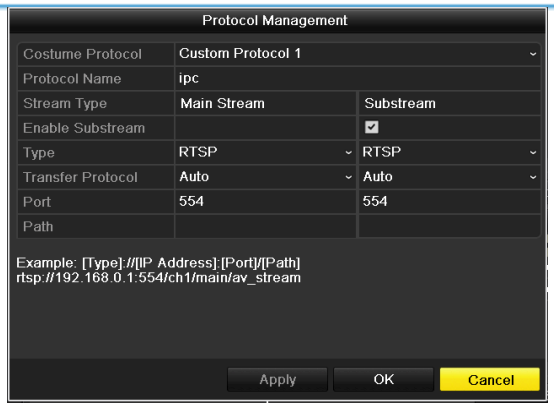


Figure 2.13 Interfaccia di Gestione dei Protocolli

Il sistema supporta sino a 10 protocolli personalizzabili e per ciascuno è possibile editare il nome del protocollo, oltre che scegliere se abilitare o meno il sub-stream.

2. Scegliere il tipo di protocollo e il protocollo di trasferimento.

Nota: Il tipo di protocollo ed il protocollo di trasferimento devono essere supportati dalla telecamera IP.

Dopo aver aggiunto il protocollo personalizzato, è possibile visualizzare il nome del protocollo a partire dal menu a tendina, come mostrato in Figura 2. 14.

Figura 2. 14 Impostazione Protocollo

3. Scegliere i protocolli appena aggiunti nel menu a tendina per validare la connessione alla telecamera IP.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 3

La Visualizzazione in Modalità Live

3.1 Introduzione alla Visualizzazione in Live

La visualizzazione in live viene attivata automaticamente dopo l'avvio dell'NVR. Inoltre all'interno delle pagine del menu, premendo più volte (in funzione della pagina in cui ci si trova) il pulsante **Esc** si viene ricondotti in questa modalità.

Icone visualizzazione live
In modalità di visualizzazione live ci sono delle icone in alto a sinistra sulla finestre relative a ciascun canale ad indicare lo stato del canale stesso.

Tabella 3.1 Descrizione delle icone in visualizzazione live

Icona	Descrizione
	Allarme (indica un evento attivo tipo video loss, anomalia video, motion detection oppure ingresso di allarme)
	Registrazione (indica che il canale visualizzato è in corso di registrazione; la registrazione può essere stata attivata manualmente, sulla base del calendario settimanale oppure da un evento)
	Allarme e registrazione simultanei

3.2 Funzionalità della Visualizzazione in Live

Le funzionalità disponibili in modalità di visualizzazione live sono riportate di seguito.

- *Schermo Singolo*: visualizzare un singola camera a pieno schermo.
- *Multi Schermo*: visualizzare più camere in multi schermo.
- *Ciclata*: visualizzare la ciclate delle telecamere. Inoltre nel menu: Menu>Configuration>Live view>Dwell time è possibile configurare il tempo di ritardo per la ciclata.
- *Playback giornaliero*: playback dalla registrazione relativa al giorno corrente. Il playback giornaliero è possibile solo per una camera alla volta, apparirà la finestra a pieno schermo.
- *Commutazione uscita Main/Aux*: L'NVR monitorizza lo stato della connessione delle interface delle uscite video per definire dove visualizzare l'uscita video principale ed ausiliaria. Il livello di priorità per l'uscita video principale ed ausiliaria è il seguente: HDMI > VGA > CVBS. Ovvero se l'interfaccia HDMI è collegata, ivi vi troveremo l'uscita principale. Se l'interfaccia HDMI non è collegata, sull'interfaccia VGA troveremo l'uscita principale. Vedere la tabella di seguito.

Tabella 3.1 Priorità delle Interfacce delle Uscite Video

	HDMI	VGA	CVBS	Uscita Video Principale	Uscita Video Ausiliaria
1	√	√	√	HDMI	VGA
2	√	×	√	HDMI	CVBS
3	×	√	√	VGA	CVBS
4	×	×	√	CVBS	

- √ significa interfaccia collegata, × significa interfaccia non collegata. Le interfacce HDMI, VGA e CVBS possono venire usate

© Marss srl All Rights Reserved.

contemporaneamente.
Quando l'uscita ausiliaria è selezionata, non è possibile operare sull'uscita principale. Inoltre l'uscita ausiliaria sopporta solo alcune funzioni di visualizzazione live.

3.2.1 Operazioni da pannello frontale in modalità di visualizzazione live

Tabella 3.2 Operazioni da Pannello Frontale in Modalità di Visualizzazione Live

Funzione	Operazione da pannello frontale
Mostra schermo singolo	Premere il pulsante alfanumerico corrispondente. Per esempio, premere 2 per visualizzare solo il canale 2.
Mostra multi schermo	Premere il pulsante PREV/FOCUS-.
Commutazione manuale schermi	Prossimo schermo: pulsante freccia a sinistra. Schermo precedente: pulsante freccia a destra.
Ciclata	Premere il pulsante Enter.
Playback giornaliero	Premere il pulsante Play.
Commutazione uscita video principale e aux	Premere il pulsante Main/Aux.

3.2.2 Operazioni da mouse in modalità di visualizzazione live

Tabella 3.3 Menu Richiamato dal Pulsante Destro del Mouse in Modalità di Visualizzazione Live

Nome	Descrizione
Menu	Accede al menu principale dell'NVR.
Single Screen	Commuta a pieno selezionando la telecamera dal menu a tendina.
Multi-screen	Imposta il multischermo scegliendo fra le opzioni disponibili nel menu a tendina.
Previous Screen	Commuta sullo schermo precedente.
Next Screen	Commuta sullo schermo successivo.
Start/Stop Auto-switch	Avvia/arresta ciclata.
All-day Playback	Playback giornaliero della registrazione del canale selezionato.
Aux Monitor	Commuta il controllo sull'uscita ausiliaria.

Nota: Configurare il ritardo della ciclata *dwell time* prima di utilizzare il comando **Start Auto-switch**.
Nota: Se si commuta sull'uscita ausiliaria e questa non è collegata, ritornare sull'uscita principale premendo il pulsante MAIN/AUX da pannello frontale oppure da telecomando.
Nota: Se il canale supporta la funzione Intelligence, l'opzione Reboot Intelligence verrà inclusa quando si clicca con il pulsante destro sulla camera stessa.

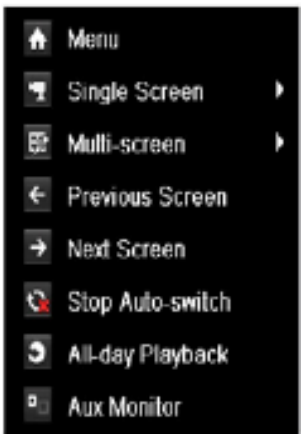


Figura 3.1 Menu del pulsante destro del mouse in modalità di visualizzazione live

© Marss srl All Rights Reserved.

3.2.3 Utilizzo dell'uscita video ausiliaria

Alcune funzioni della visualizzazione live sono disponibili anche sulla uscita video ausiliaria. Queste sono:

- *Single Screen:* Commuta a pieno schermo sul canale selezionato del menu a tendina.
- *Multi-screen:* Commuta a pieno schermo sul formato selezionato dal menu a tendina.
- *Next Screen:* Commuta a schermo successivo.
- *Playback:* Accedi alla modalità playback.
- *PTZ:* Accedi alla modalità controllo PTZ.
- *Main Monitor:* Commuta sull'uscita video principale.

Nota: Sull'uscita video principale il menu non sarà disponibile durante il controllo dell'uscita ausiliaria.

3.2.4 Barra dei comandi in modalità di visualizzazione live

Sulla finsestra di visualizzazione di ciascun canale è disponibile una barra dei comandi che si attiva cliccando il pulsante destro del mouse sul riquadro.

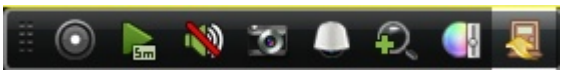


Figura 3.2 Barra dei comandi

Tabella 3.4 Descrizione della Barra dei Comandi

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Abilita Registrazione Manuale		Playback Instantaneo		Accendi / Spegni Audio
	Cattura Foto		Controllo PTZ		Zoom Digitale
	Impostazione Immagine		Chiudi		

Playback Instantaneo: mostra gli ultimi 5 minuti di registrazione del canale.

Zoom Digitale: ingrandisce l'area selezionata a pieno schermo. Trascinare con il pulsante sinistro l'area desiderata come mostrato in Figura 3.3.

Figura 3.3 Zoom Digitale

Impostazione Immagine: conduce al menu di programmazione dell'immagine. Ci sono quattro modi preconfigurati da poter scegliere.

© Marss srl All Rights Reserved.

Di seguito una spiegazione per ciascun modo.

- *Interno:* immagine relativamente più nitida.
- *Dim Light:* immagine più nitida rispetto agli altri due modi.
- *Esterno:* immagine più chiara e definita. Elevato grado di contrasto e saturazione.

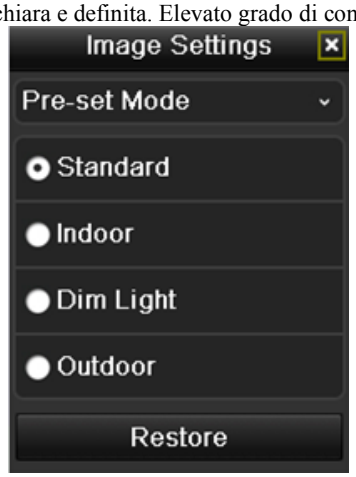


Figura 3.4 Preconfigurazione Impostazione Immagine

E' possibile personalizzare l'immagine definendone luminosità, contrasto, saturazione e colore.
Cliccare sul pulsante **Restore** per tornare alle impostazioni di default.

Figura 3.5 Personalizzazione Impostazione Immagine

3.3 Impostazioni della Visualizzazione Live

Obiettivo:
Le impostazioni della visualizzazione live possono venire personalizzate sulla base di diverse esigenze. E' possibile configurare le interfaccie di uscita, i ritardi delle ciclate, spegnere o accendere l'audio, il numero di schermi da visualizzare, ecc.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione della visualizzazione live
   Menu> Configuration> Live View

© Marss srl All Rights Reserved.

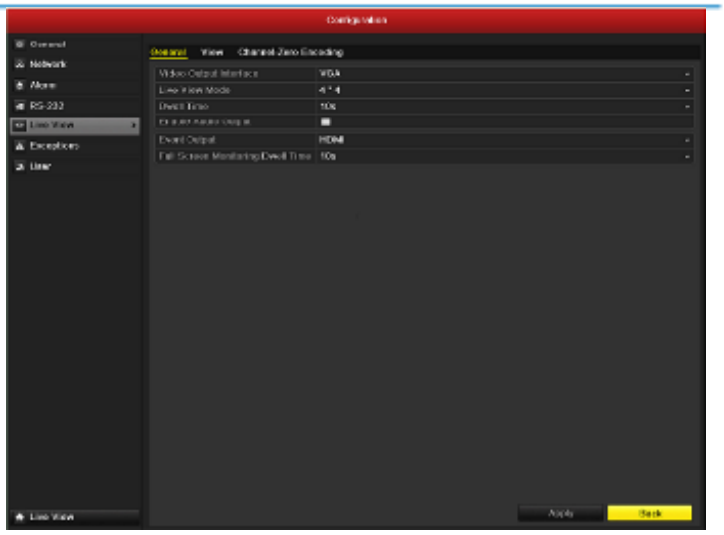


Figura 3.6 Live View - Generale

Le impostazioni disponibili su questo menu sono:

- **Video Output Interface:** Definisce quale interfaccia di uscita verrà configurata. Le opzioni sono HDMI (in funzione del modello), VGA, Uscita composita Main e Aux (CVBS).

Nota: Nessuna uscita CVBS spot per l'NVR serie DS-IPV

- **Live View Mode:** Definisce la modalità di visualizzazione in modalità di visualizzazione live per l'uscita selezionata sopra.
- **Dwell Time:** Il ritardo in secondi della ciclata avviata in modalità di visualizzazione live per l'uscita selezionata sopra.
- **Enable Audio Output:** Abilita/disabilita la riproduzione audio in modalità di visualizzazione live per l'uscita selezionata sopra.
- **Event Output:** Definisce l'interfaccia video su cui visualizzare le camere allarmate.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Il ritardo in secondi della ciclata di allarme avviata in modalità di visualizzazione live per l'uscita allarmata.

2. Impostazione dell'ordine delle telecamere.

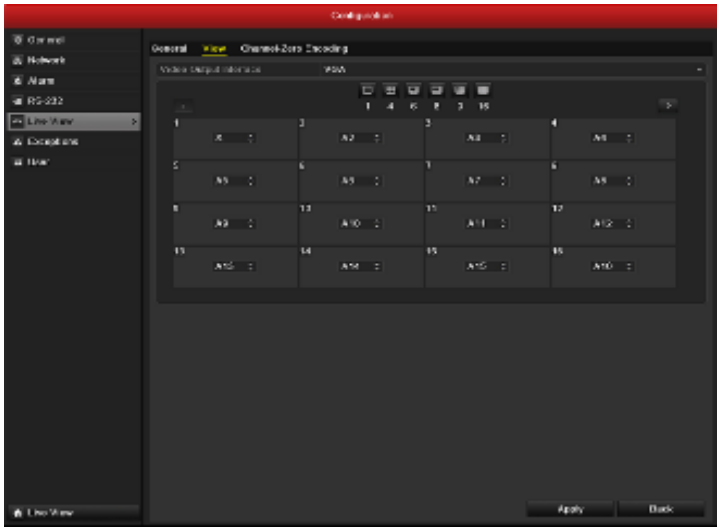


Figura 3.7 Live View - Ordine Camere

Per impostare l'ordine delle telecamere:

1) Selezionare **View**.

2) Cliccare le freccie alto e basso su ogni schermo per selezionare il canale che si desidera visualizzare. Impostare una '**X**' per non visualizzare alcun canale.

3) Cliccare con il mouse sul pulsante **Apply**.

© Marss srl All Rights Reserved.

3.4 Codifica del Canale-Zero

Obiettivo:
Il canale-zero permette di codificare in un unico stream video più telecamere in formato multi schermo al fine di ottimizzare la banda utilizzata in rete per la centralizzazione dell'NVR. Tale stream potrà quindi venire visualizzato dal client di visualizzazione iVMS4000 oppure iVMS4200.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione **Live View**.
2. Selezionare il tab **Channel-Zero Encoding**.

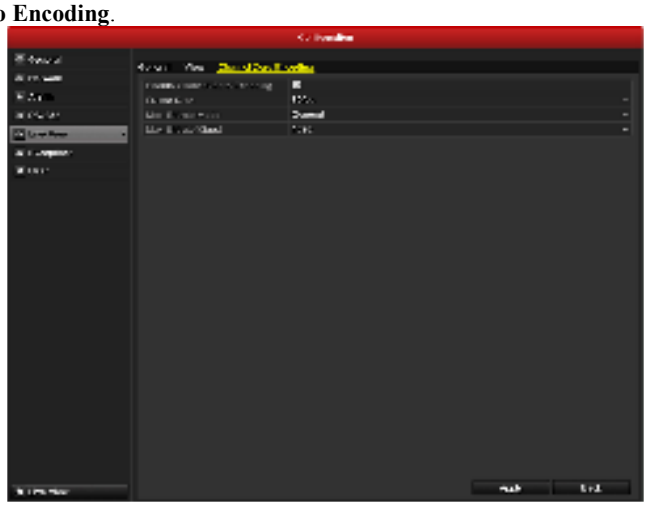


Figura 3.8 Live View - Codifica del canale zero

3. Mettere un flag sul campo **Channel-Zero Encoding.**
4. Configurare Frame Rate, Max. Bitrate Mode e Max. Bitrate.

Dopo aver impostato la codifica del Canale-Zero, è possibile visualizzare una finestra multischermo con un unico stream.

3.5 Blocco dell'NVR

Obiettivo:
Bloccando l'NVR le uscite video ritornano alla modalità visualizzazione live. Per effettuare qualsiasi operazione sarà neccessario effettuare il log in da locale.
Passi:

1. Accedere al menu Shutdown.
   Menu>Shutdown

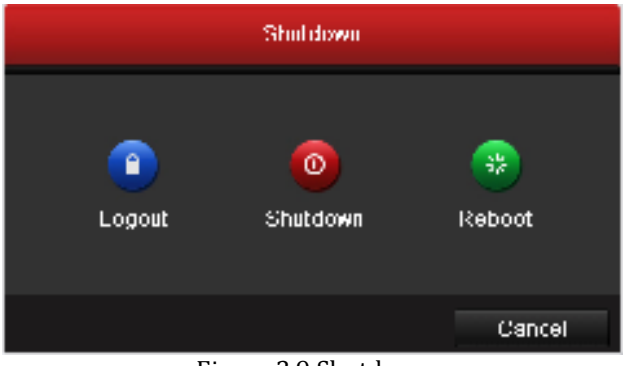


Figura 3.9 Shutdown

1. Cliccare con il mouse sul pulsante **Lock**.
   Nota: Dopo aver bloccato il sistema ogni altro click con il mouse non avrà alcun effetto. Per effettuare qualsiasi operazione sarà neccessario effettuare il log in da locale.

© Marss srl All Rights Reserved.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 4

Controllo PTZ

4.1 Impostazioni dei Parametri PTZ

Obiettivo:
Seguire la procedura di seguito per impostare i parametri PTZ. La configurazione dei parametri PTZ dovrebbe venire effettuata prima di impostare la telecamera brandeggiabile.
Prima di iniziare:
Controllare che la telemetria delle telecamere brandeggiabili sia collegata correttamente sull'interfaccia RS-485.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia PTZ Settings.
   Menu >Camera> PTZ

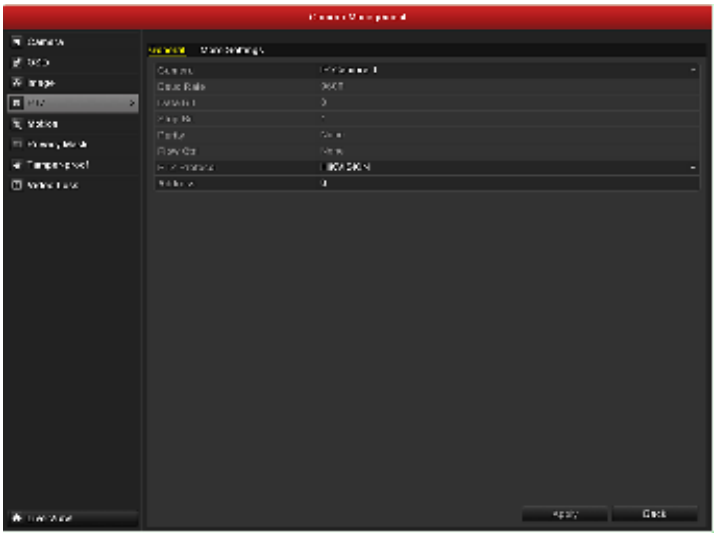


Figura 4.1 PTZ - Generale

2. Selezionare la camera su cui impostare il controllo PTZ in corrispondenza di **Camera**.
3. Inserire i parametri relativi al controllo PTZ.
4. Cliccare sul pulsante **Copy** se si vogliono copiare i parametri relativi al controllo PTZ su altre camere.
5. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare ed uscire dal menu.

4.2 Impostazione Presets, Patrols e Patterns

Prima di iniziare:
Assicurarsi che i preset, patrol e pattern siano supportati dal protocollo PTZ oltre che dalla telecamera brandeggiabile.

4.2.1 Salvare i preset

Obiettivo:
Seguire i passi seguenti per salvare i preset.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.

© Marss srl All Rights Reserved.

Menu>Camera>PTZ>More Settings

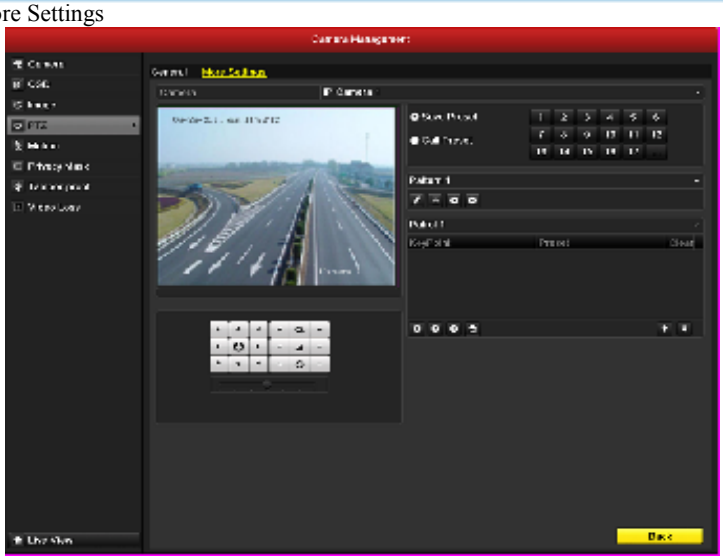


Figura 4.2 PTZ - More Settings

2. Usare i pulsanti direzionali per spostare la camera sulla posizione in cui si vuole salvare il preset.
3. Cliccare sull'icona circolare davanti a **Save Presets**.
4. Cliccare sul numero del preset per salvarlo.

Ripetere i passi 2-4 per salvare più. Se il numero con cui salvare il preset è superiore a 17, cliccare su […] e selezionare il numero desiderato.

Figura 4.3 Ulteriori Preset

4.2.2 Richiamare i Preset

Obiettivo:
Seguire i passi seguenti per richiamare i preset precedentemente salvati.
Richiamare i preset nell'interfaccia di programmazione dei preset:
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
   Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Cliccare sull'icona circolare davanti a **Call Preset**.

© Marss srl All Rights Reserved.

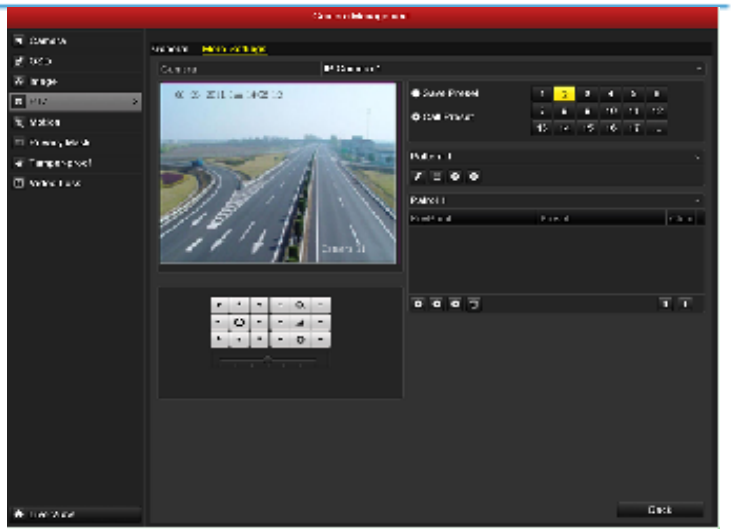


Figura 4.4 PTZ - Richiama Preset

3. Cliccare sul numero del preset per richiamarlo.

Richiamare i preset nell'interfaccia di visualizzazione live:
Passi:

1. Premere il pulsante PTZ da pannello frontale oppure cliccare su l'icona controllo PTZ sulla barra rapida in modalità di visualizzazione live per accedere alla finestra di controllo PTZ.

Figura 4.5 Finestra di Controllo PTZ

2. Selezionare la **Camera** dalla lista.
3. Selezionare il **Preset** nella lista.

4.2.3 Programmare i patrol

Obiettivo:
I Patrol sono delle ronde di videosorveglianza durante le quali la speed dome raggiunge diversi preset o punti chiave. Per ciascun preset (precedentemente programmato) è possibile specificare la velocità di posizionamento sugli stessi e il tempo di permanenza.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia PTZ Control.
   Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Selezionare il numero del patrol.
3. Selezionare il campo sotto il riquadro delle opzioni del Patrol per aggiungere un preset (o punto chiave al patrol.

© Marss srl All Rights Reserved.

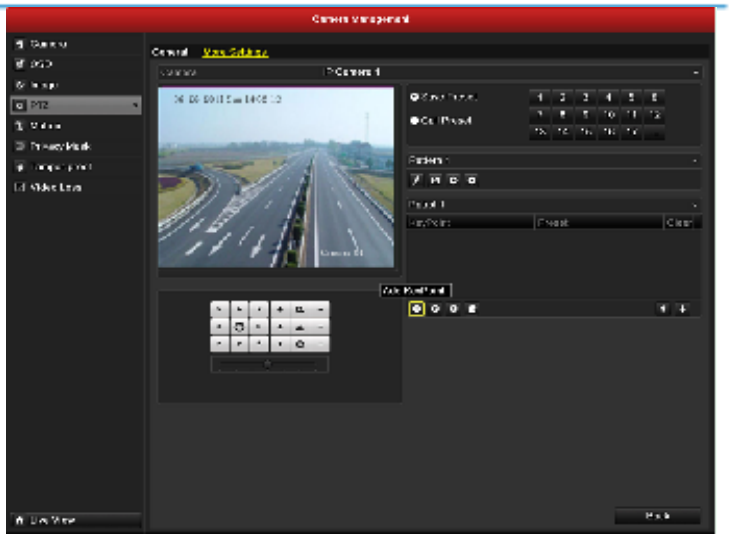


Figura 4.6 PTZ - Aggiungere Key Point

4. Configurare i parametri del punto chiave quali il numero, il tempo di permanenza e la velocità di raggiungimento. Il **Key Point No.** Determina l'ordine di esecuzione ciclica dei vari preset durante il patrol. Il parametro **Duration** rappresenta il tempo di permanenza nel preset. Il parametro **Speed** definisce la velocità con cui si sposterà da un preset ad un altro.

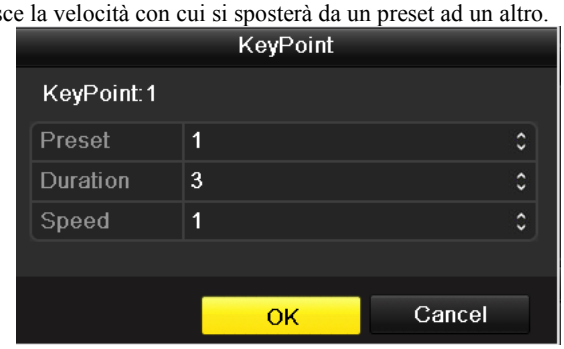


Figura 4.7 Configurazione Key Point

5. Cliccare su **OK** per salvare il punto chiave sul patrol.

Ripetere le operazioni per aggiungere più punti chiave.

E' anche possibile cancellare tutti i punti chiave cliccando sull'icona

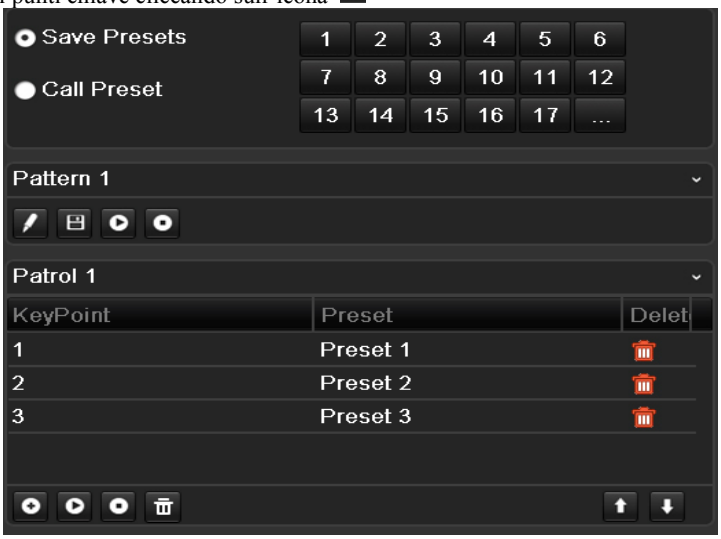


Figura 4.8 Cancellazione Key Point

© Marss srl All Rights Reserved.

4.2.4 Richiamare i patrol

Obiettivo:
Mandare in esecuzione i patrol precedentemente programmati.
Mandare in esecuzione i patrol nell'interfaccia di programmazione PTZ.
Passi:

1. Nell'interfaccia di programmazione PTZ:
   Menu> Camera> PTZ> More Settings
2. Selezionare il numero del patrol e cliccare su per richiamare il patrol.
3. Cliccare su per fermare il patrol.

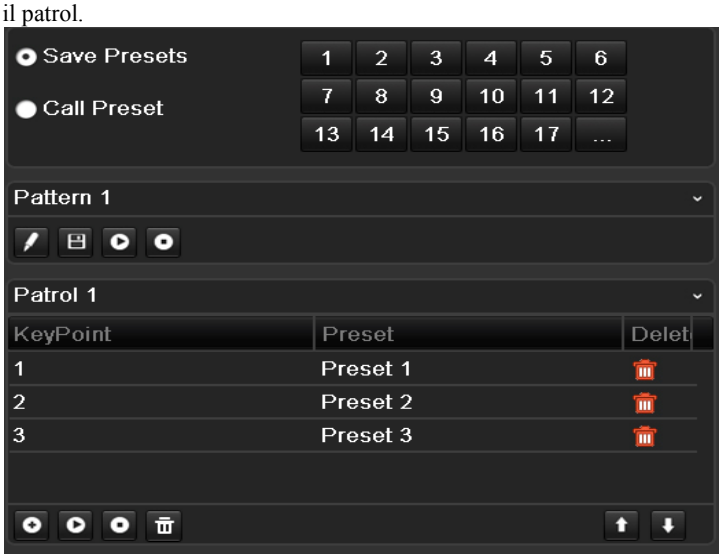


Figura 4.9 Esecuzione Patrol

Mandare in esecuzione i patrol nell'interfaccia di visualizzazione live:
Passi:

1. Premere il pulsante PTZ da pannello frontale oppure cliccare su l'icona controllo PTZ sulla barra rapida in modalità di visualizzazione live per accedere alla finestra di controllo PTZ.
2. Selezionare **Patrol** sulla finestra di controllo PTZ.
3. Cliccare sul patrol che si vuole richiamare.

Figura 4.10 Finestra di controllo PTZ - Patrol

4.2.5 Programmare i pattern

Obiettivo:
I Pattern sono delle ronde di videosorveglianza durante le quali la speed dome ripercorre ciclicamente un percorso auto appreso.

© Marss srl All Rights Reserved.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
   Menu>Camera>PTZ>More Settings
2. Selezionare un numero di pattern dal menu a tendina.

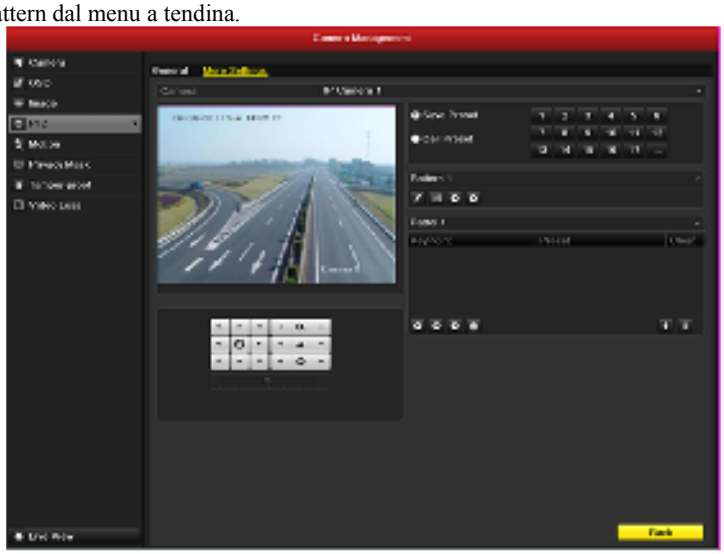


Figura 4.11 PTZ- Pattern

3. Cliccare su , ed usare il mouse per trascinare la movimentazione oppure cliccare sui pulsanti direzionali sotto l'immagine per muovere la speed dome.
   La movimentazione effettuata verrà memorizzata nel pattern.
4. Cliccare su per salvare il pattern.
   Ripetere i passi sopra per salvare più patterns.

4.2.6 Richiamare i pattern

Obiettivo:
Mandare in esecuzione i pattern precedentemente definiti.

Mandare in esecuzione i pattern nell'interfaccia di programmazione PTZ.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
2. Selezionare il numero del pattern.
3. Cliccare su , la speed dome eseguirà ciclicamente il pattern. Cliccare su per arrestare l'esecuzione.

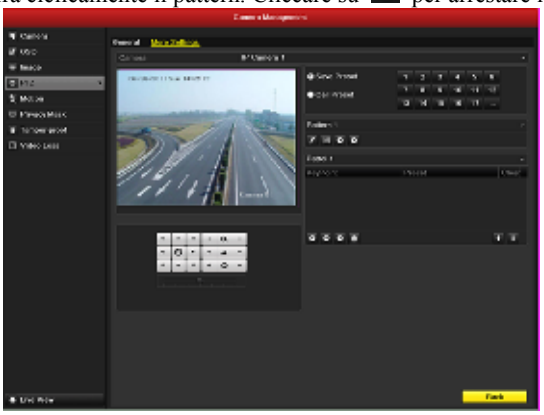


Figura 4.12 Richiamare i Pattern

Mandare in esecuzione i pattern nell'interfaccia di visualizzazione live:
Passi:

1. Premere il pulsante PTZ da pannello frontale oppure cliccare su l'icona controllo PTZ sulla barra rapida in modalità di

© Marss srl All Rights Reserved.

visualizzazione live per accedere alla finestra di controllo PTZ.

2. Selezionare **Patten** sulla finestra di controllo PTZ.
3. Cliccare sul pattern che si vuole richiamare

Figura 4.13 Finestra di controllo PTZ - Pattern

4.3 La Finestra di Controllo PTZ

In modalità di visualizzazione live, premere il pulsante PTZ da pannello frontale oppure cliccare su l'icona controllo PTZ sulla barra rapida in modalità di visualizzazione live per accedere alla finestra di controllo PTZ.

Figura 4.14 Finestra di Controllo PTZ

Tabella 4.1 Descrizione delle Icone della Finestra di Controllo PTZ

	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Frecce e pulsante auto scan	+	Zoom+, Fuoco+, Iride+	−	Zoom-, Fuoco-, Iride-
	Velocità della movimentazione		Luci accede/spente		Tergi
	Posizionamento 3D: Zoom		Posizionamento 3D: Centra	Preset	Preset
Patrol	Patrol	Pattern	Patten		Menu

© Marss srl All Rights Reserved.

	Voce precedente		Voce successiva		Avvia pattern/patrol
	Arresta l'esecuzione del patrol o del pattern		Parchegga finestra		Esci

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 5

Impostazione della Registrazione e Cattura

5.1 Configurazione dei Parametri di Codifica

Obiettivo:
La configurazione dei parametric di codifica permette di definire i parametri che avranno effetto sulla qualità dell'immagine quali il tipo di stream, la risoluzione, ecc…

Prima di iniziare:

1. Verificare che almeno un HDD sia stato installato correttamente nel NVR. In caso contrario, installare un HDD e formattarlo (Menu>HDD>General)

Figura 5.1 HDD - Generale

2. Controllare la modalità di archiviazione dell'HDD
   1) Cliccare sul pulsante **Advance** per controllare la modalità di memorizzazione dell' HDD.
   2) Se la modalità di archiviazione è impostata su *Quota*, impostare la massima capacità di archiviazione per la registrazione e la cattura. Per informazioni dettagliate, vedere *Paragrafo 10.5 Configurazione Modalità Quota*.
   3) Se la modalità di archiviazione è impostata su *Group*, impostare il gruppo di appartenenza dell'HDD. Per informazioni dettagliate, vedere *Paragrafo 5.8 Configurazione Gruppo HDD per la Registrazione e Cattura.*

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 5.2 HDD- Avanzate

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione della registrazione per configurare i parametri di codifica:
   Menu>Record>Encoding

Figura 5.3 Record Encoding

2. Parametri di codifica della registrazione
   1) Selezionare **Record** per configurare la codifica della registrazione. E' possibile configurare il tipo di stream, la risoluzione, la qualità video.
   2) Cliccare su **More** per configurare i tempi di pre-allarme, post-allarme, durata della registrazione, ridondanza della registrazione/cattura e eventuale abilitazione della registrazione audio.
      - **Pre-record:** Imposta il tempo di preallarme relativo alla registrazione schedulata su calendario oppure su evento. Per esempio, quando un allarme viene attivato alle ore 10:00, se si imposta il tempo di preallarme pari a 5 secondi, la registrazione della camera inizierà alle ore 9:59:55.
      - **Post-record:** Imposta il tempo di postallarme relativo alla registrazione schedulata su calendario oppure su evento. Per esempio, quando un allarme viene attivato alle ore 11:00:00, se si imposta il tempo di postallarme pari a 5 secondi, la registrazione della camera inizierà alle ore 11:00:05.
      - **Expired Time:** E' il tempo di mantenimento nell'HDD dei file registrati. Allo scadere di questo tempo dalla data di registrazione i file verranno automaticamente cancellati. Se si imposta questo tempo a 0 i file non verranno cancellati e la permanenza nell'HDD sarà legata dalla capacità dell'HDD.
      - **Redundant Record/ Capture:** Abilitare la registrazione o la cattura ridondata significa poter registrare i file di registrazione o le immagini catturate nel disco ridondato. Vedere *Paragrafo 5.8 Configurazione Registrazione / Cattura Ridondata*.
      - **Record Audio:** Selezionare "yes" per attivare la registrazione audio, "no" per registrare le immagini senza audio.

© Marss srl All Rights Reserved.

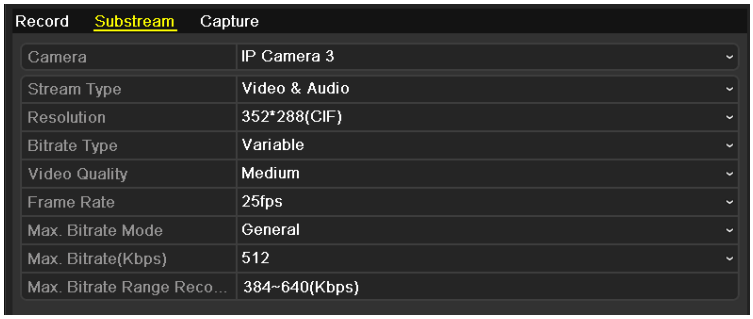
Figura 5.4 Codifica Registrazione - Ulteriori

3) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.
4) Cliccare su **OK** per tornare al menu precedente.
5) E' possibile copiare le impostazioni su altri canali cliccando su **Copy**.

Figura 5.5 Copiare Impostazioni su Altre Telecamere

Nota: L'opzione registrazione/cattura ridondata serve per decidere se si vuole salvare i file registrati di una camera nell'HDD ridondato. Sarà necessario configurare un HDD come ridondato nelle impostazioni degli HDD. Per informazioni più dettagliate, vedere il capitolo10.4.2 HDD Property.

3. Parametri di codifica per il Sub-stream
1) Accere al tab del sub stream.



© Marss srl All Rights Reserved.

Figure 5.6 Substream Encoding

2) Conficurare i parametri della tlc IP.
3) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.

4. Parametri di codifica della cattura immagini

1) Selezionare **Capture** per configurare la codifica della cattura.

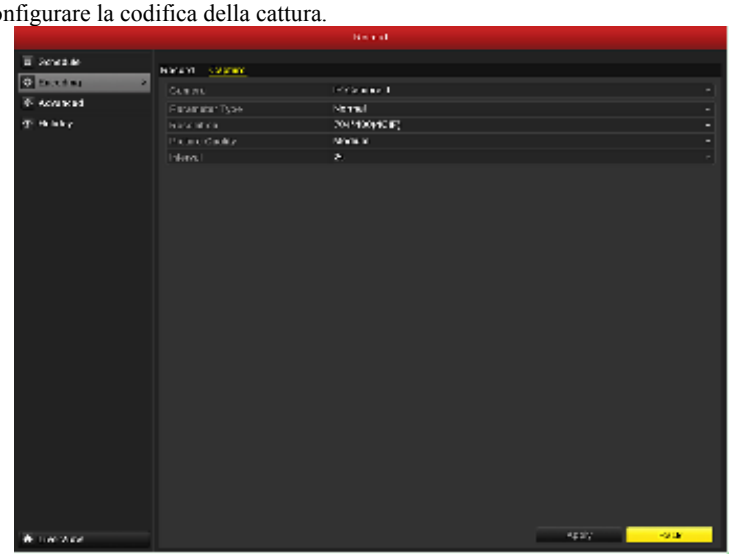


Figura 5.7 Codifica Cattura Immagini

2) Configurare i parametri.
3) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.
4) Se i parametri possono venire usati anche su altri canali, cliccare su **Copy** per copiare le impostazioni su altri canali.

Nota: Il parametro Interval rappresenta l'intervallo di tempo fra due catture consecutive.

5.2 Configurazione Calendario Reg./Cattura

Obiettivo:

Impostare il calendario della registrazione e della cattura delle immagini.

Nota: In questo paragrafo si fa riferimento alla programmazione del calendario di registrazione ma la stessa procedura può venire applicata per sia la registrazione dei file che per la cattura delle immagini. Per programmare il calendario della cattura, scegliere la pagina Capture nell'interfaccia Schedule.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia del calendario della registrazione / cattura immagini.
Menu>Record/Capture>Schedule

2. Configurare il calendario della registrazione
1) Select Record/Capture Schedule.

© Marss srl All Rights Reserved.

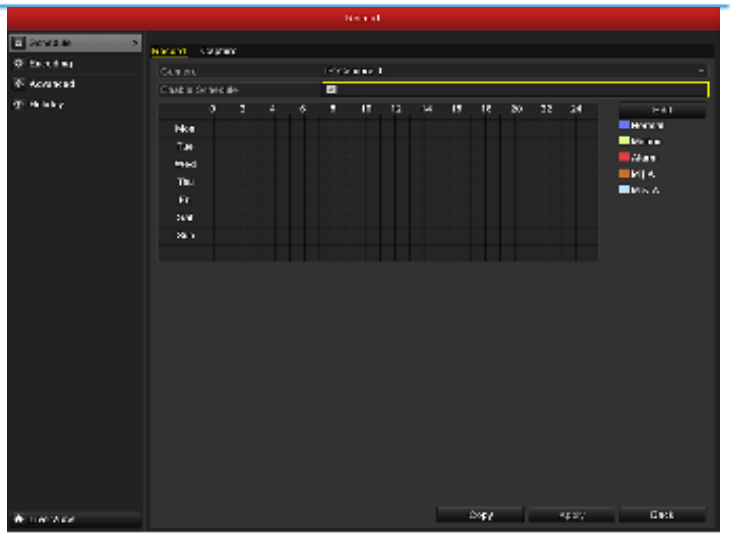


Figura 5.8 Calendario della Registrazione

2) Selezionare la camera che si vuole configurare.
3) Mettere il flag sul campo **Enable Schedule**.
4) Cliccare sul pulsante **Edit** oppure cliccare sull'icona colorata sotto il pulsante Edit e disegnare la barra del calendario nel pannello.

Editare il calendario:

I. Selezionare il giorno della settimana di cui si vuole fare la programmazione del calendario.

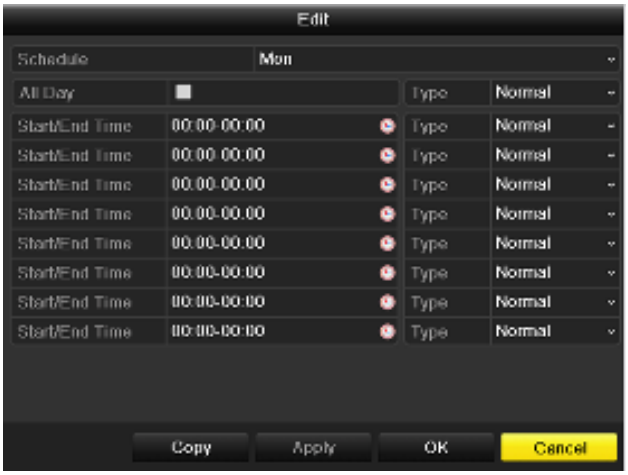


Figure 5. 9 Recording Schedule Interface

Cliccare su per impostare l'ora del calendario.

II. Per schedulare la registrazione tutto il giorno, mettere un flag sul campo **All Day**.

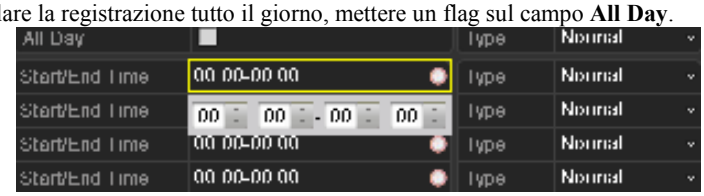


Figura 5.10 Editare il Calendario

III. Per impostare altre schedulazione, mettere un flag sul campo **All Day** ed impostare I campi Start/End time.

Nota: Si possono configurare sino a 8 fasce orarie per ogni giorno. Le fasce orarie non si possono sovrapporre fra di loro.

Ripetere i passi per l'editazione sopra del calendario per schedulare la registrazione e la cattura delle immagini per gli altri giorni della settimana. Se un calendario si può applicare su altri giorni, cliccare su **Copy**.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 5.11 Copiare il Calendario su Altri Giorni

IV. Cliccare su **OK** per salvare le imopostazioni e tornare al livello superiore del menu.

V. Cliccare su **Apply** nell'Interfaccia del Calendario di Registrazione per salvare le impostazioni.

Disegnare il calendario:

Cliccare sulle icone colorate, per schedulare un tipo di registrazione normale oppure su evento.

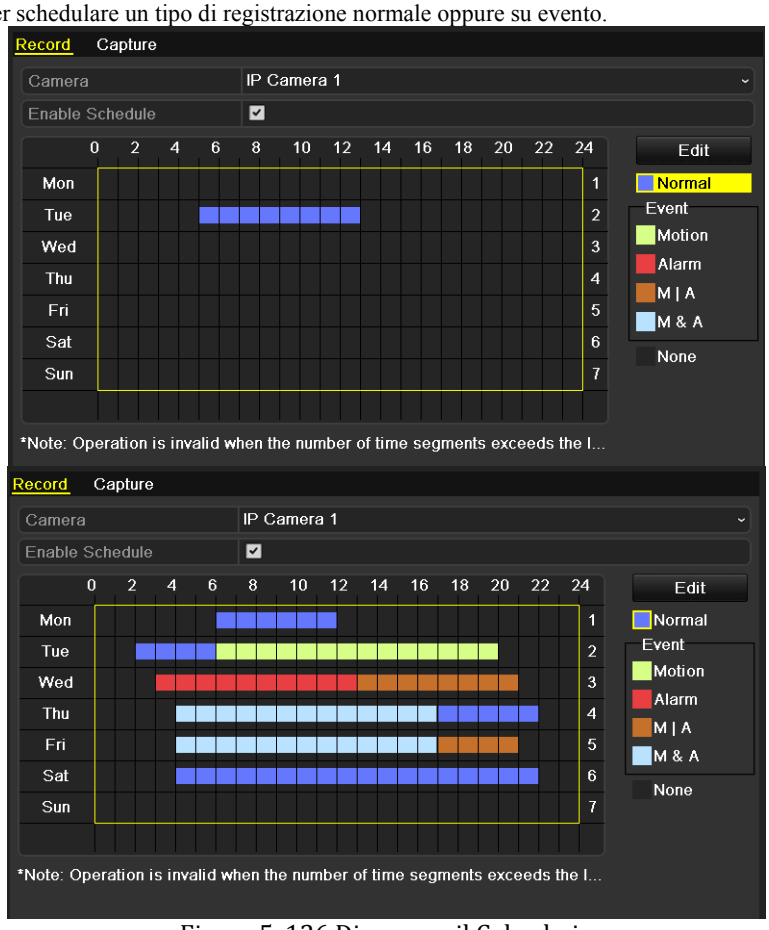


Figura 5. 126 Disegnare il Calendario

Descrizione delle icone.

© Marss srl All Rights Reserved.

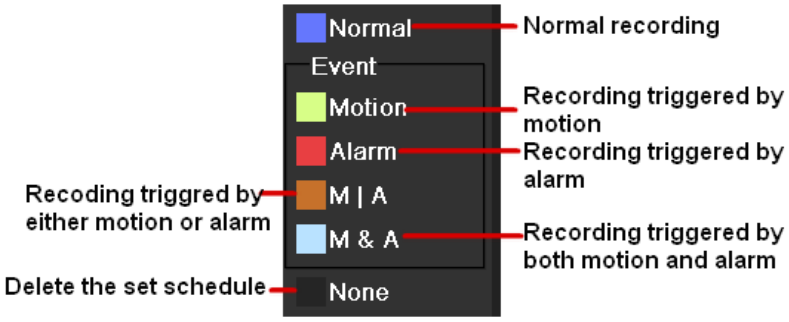


Figura 5. 13 Descrizione dei Colori delle Icone

Cliccare sul pulsante **Apply** per validare le impostazioni.
Se le impostazioni si possono utilizzare anche su altri canali, cliccare sul pulsante **Copy**, e quindi selezionare i canali che si vogliono copiare.

Figura 5.7 Copiare il Calendario su Altri Canali

5.3 Configurazione della Reg./Cattura su Motion Detection

Obiettivo:
Seguire i passi di seguito per programmare il motion detection. In modalità di visualizzazione live, a seguito di evento di tipo motion detection, il sistema può compiere molteplici azioni: attivazione della registrazione su più canali, visualizzazione a pieno schermo, attivazione del cicalino acustico, chiamata ad un centro di allarme, ecc.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia del Motion Detection.
   Menu>Camera>Motion

© Marss srl All Rights Reserved.

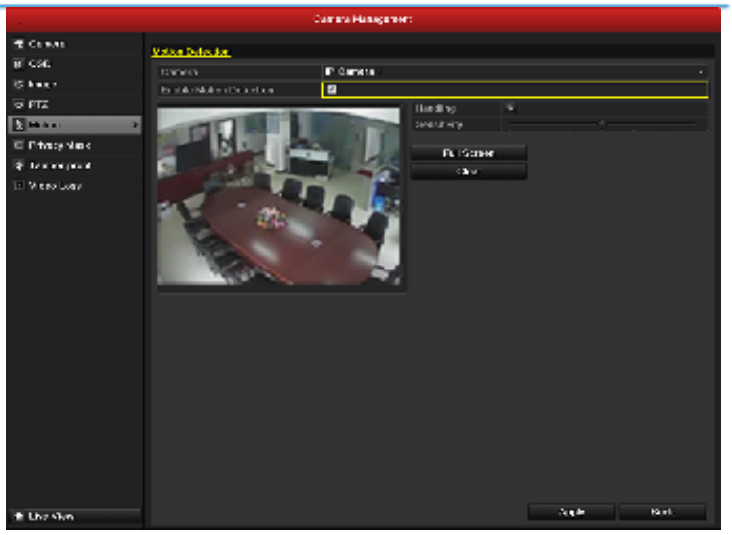


Figura 5.15 Interfaccia del Motion Detection

2. Configurare il Motion Detection:

1) Selezionare la camera che si vuole configurare.
2) Mettere un flag sul campo **Enable Motion Detection**.
3) Disegnare l'area sensibile del motion detection trascinandola con il mouse. Se si desidera impostare l'area del motion a pieno schermo, cliccare sul pulsante **Full Screen**. Per cancellare tutta l'area, cliccare sul pulsante **Clear**.

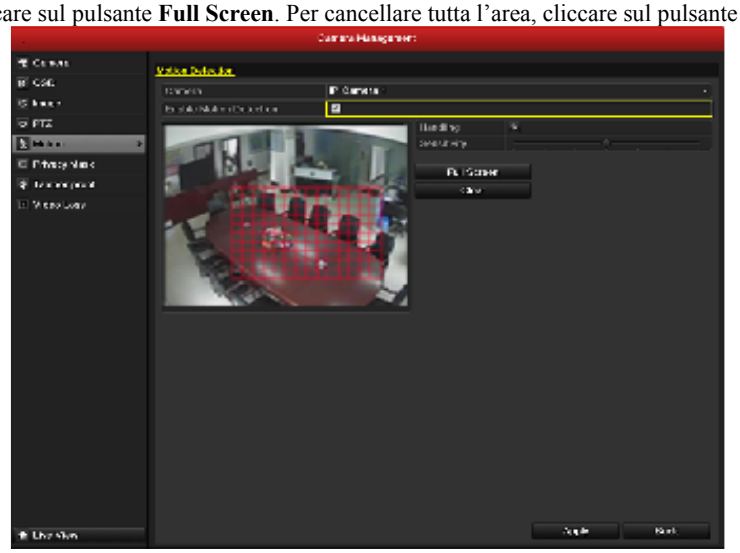


Figura 5.16 Area Sensibile del Motion Detection

4) Cliccare sul pulsante **Handling**, apparirà la seguente finestra per configurare la gestione del motion detection.

© Marss srl All Rights Reserved.

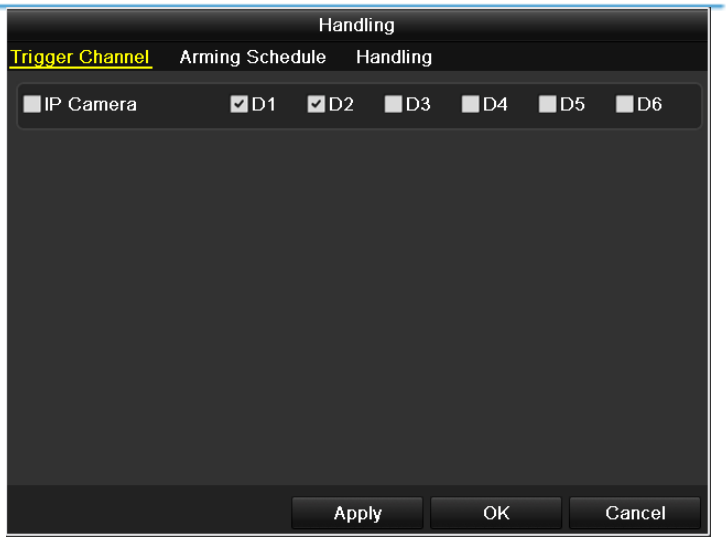


Figura 5.17 Gestione del Motion Detection

5) Selezionare i canali che verranno registrati a seguito di motion detection.
6) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.
7) Cliccare su **OK** per tornare al menu precedente.
8) Uscire dal menu Motion.

3. Editare il Calendario di Registrazione su Motion Detection. Per informazioni dettagliate del calendario di registrazione vedere il *Capitolo* **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**.

5.4 Configurazione Registrazione/Cattura su Ingresso di Allarme

Obiettivo:
Seguire i passi di seguito per programmare gli ingressi di allarme.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione allarmi.
Menu> Configuration> Alarm

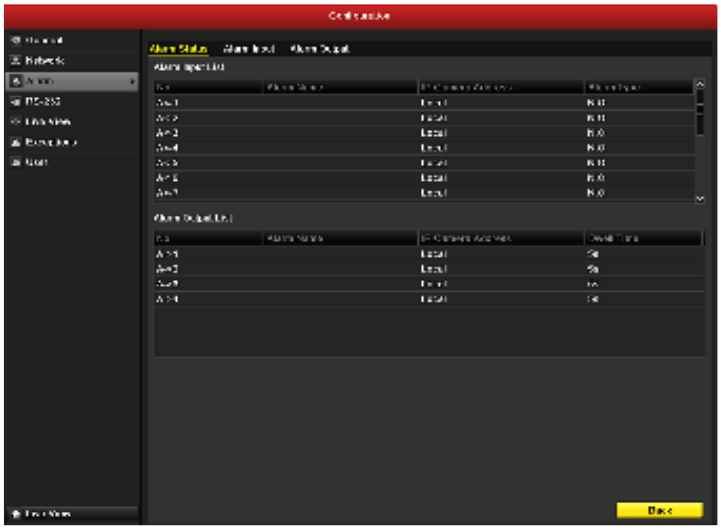


Figura 5.18 Impostazioni Allarmi

2. Cliccare su **Alarm Input**.

© Marss srl All Rights Reserved.

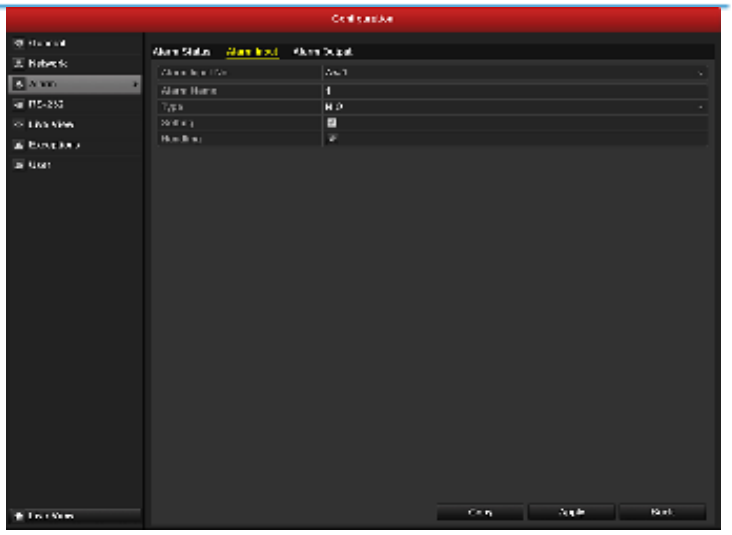


Figura 5.19 Impostazioni Allarmi - Alarm Input

1) Selezionare **Alarm Input No.** e configurare i parametri dell'allarme.
2) Scegliere N.O (normalmente aperto) o N.C (normalmente chiuso) come tipo allarme.
3) Mettere un flag nel campo Setting ☑.
4) Cliccare su **Handling**.

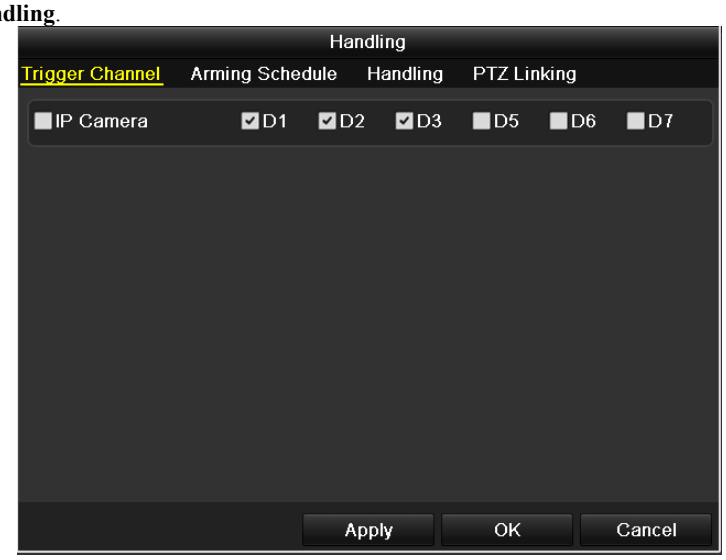


Figura 5.20 Gestione Allarmi

5) Selezionare le camera attivate dall'ingresso di allarme.
6) Mettere un flag per selezionare un canale ☑.
7) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.
8) Cliccare su **Ok** per tornare al menu precedente.

Ripetere i passi sopra per configurare i parametri di altri ingressi di allarme.
Se le impostazioni sono applicabili per altri ingressi di allarme, cliccare su **Copy** e selezionare il numero degli ingressi di allarme.

© Marss srl All Rights Reserved.

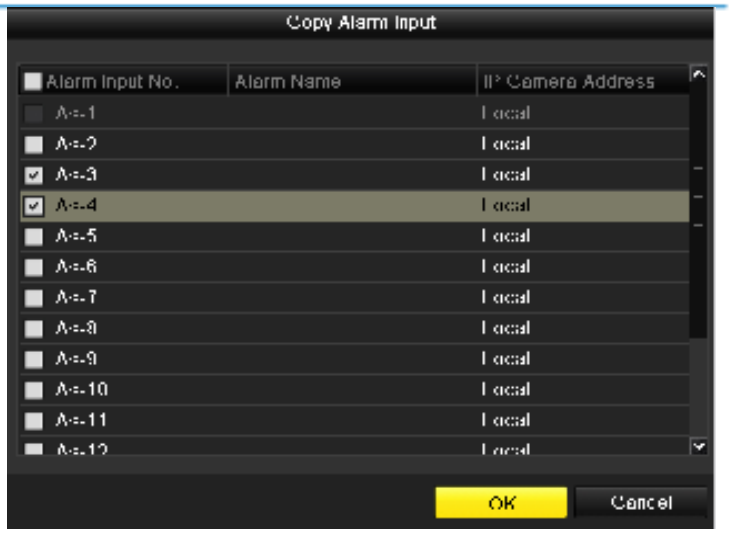


Figura 5.21 Copy Alarm Input

3. Accedere all'interfaccia di impostazione del calendario della registrazione/cattura.
   Per informazioni più dettagliate vedere il *Capitolo* **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

5.5 Registrazione e Cattura Manuale

Obiettivo:
Seguire i passi di seguito per impostare i parametri della registrazione e della cattura manuale.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione manuale.
   Menu> Manual
   Oppure premere il pulsante **REC/SHOT** sul pannello frontale.

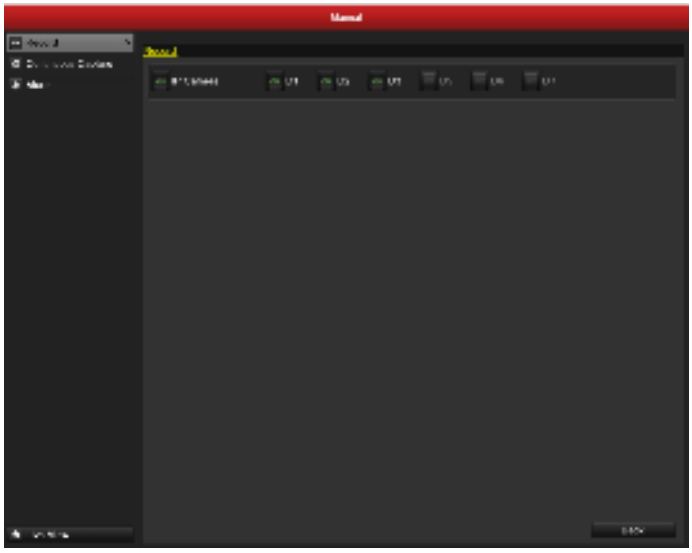


Figura 5.22 Registrazione Manuale

2. Attivare la registrazione manuale.
   1) Selezionare **Record** sulla colonna di sinistra.
   2) Cliccare sui pulsanti in modo da commutare l'icona di stato da OFF a ON.
3. Disattivare la registrazione manuale.
   Cliccare sui pulsanti in modo da commutare l'icona di stato da ON a OFF.
   Nota: **Dopo il riavvio dell'NVR tutte le registrazioni manuali vengono disattivate**.
4. Attivare e disattivare la cattura continua

© Marss srl All Rights Reserved.

1) Selezionare **Continuous Capture** sulla colonna di sinistra.

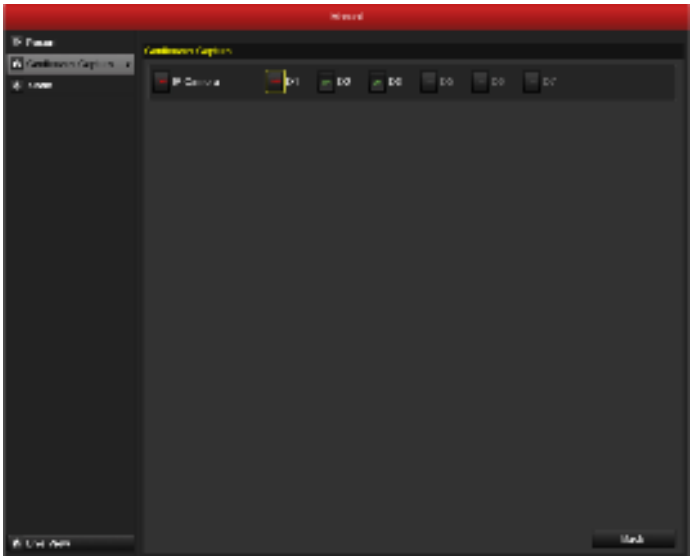


Figura 5.23 Cattura Continua

2) Cliccare sui pulsanti in modo da commutare l'icona di stato da OFF a ON.
3) Disattivare la cattura continua.
4) Cliccare sui pulsanti in modo da commutare l'icona di stato da ON a OFF.

Nota: L'icona verde ON significa che il canale è configurato con il calendario di cattura attivo. Dopo il riavvio dell'NVR tutte le catture manuali vengono disattivate.

5.6 Configurazione Vacanze per Registrazione e Cattura

Obiettivo:
Seguire i passi di seguito per impostare un piano vacanze per l'anno corrente. Durante le vacanze ci potrà essere un piano di registrazione e cattura immagini diverso rispetto a quello impostato nel calendario settimanale.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione della registrazione.
   Menu>Record
2. Selezionare **Holiday** sulla colonna di sinistra.

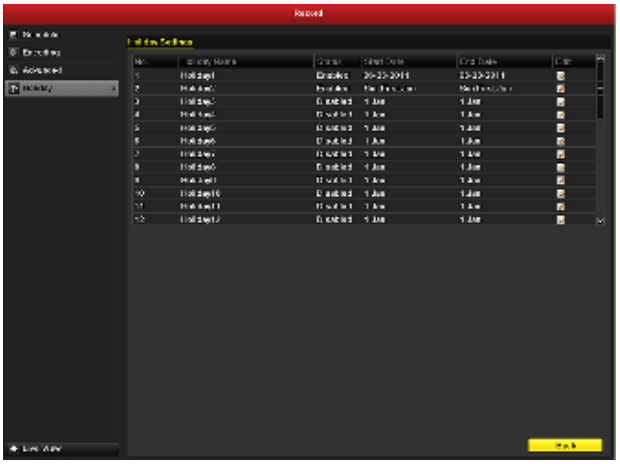


Figura 5.8 Impostazioni delle Vacanze

3. Abilitare ed editare il calendario delle vacanze.
   1) Cliccare su per accedere all'interfaccia di editazione.

© Marss srl All Rights Reserved.

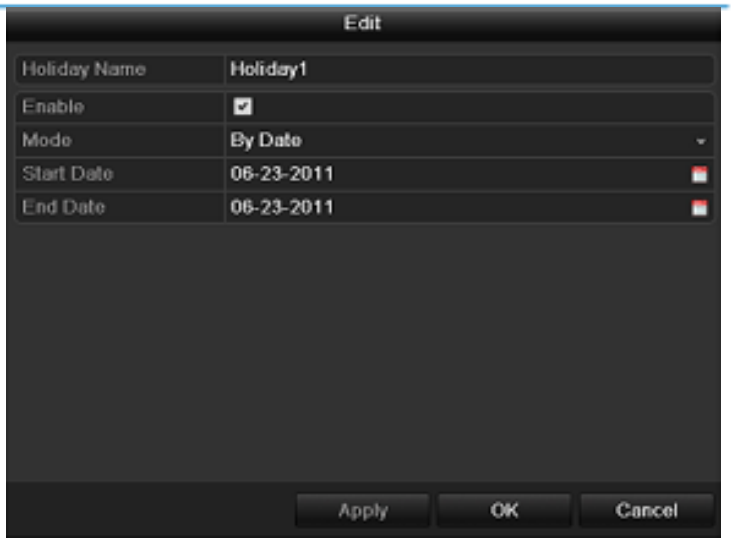


Figura 5.9 Editazione delle Vacanze

2) Mettere un flag su Enable Holiday .
3) Selezionare Mode dal menu a tendina.
Ci sono tre diversi modi per il formato della data da usare per configurare il calendario delle vacanze.
4) Impostare la data di inizio e fine.
5) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.
6) Cliccare su **OK** per uscire dall'interfaccia di editazione.

4. Accedere all'interfaccia di impostazione del calendario della registrazione e cattura. Vedere *Capitolo* **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

5.7 Configurazione della Registrazione e Cattura Ridondata

Obiettivo:
La registrazione ridondata permette di registrare i file e le immagini non solo su un HDD di tipo R/W (lettura e scrittura) ma anche su un HDD ridondato.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di informazioni degli HDD.
Menu> HDD

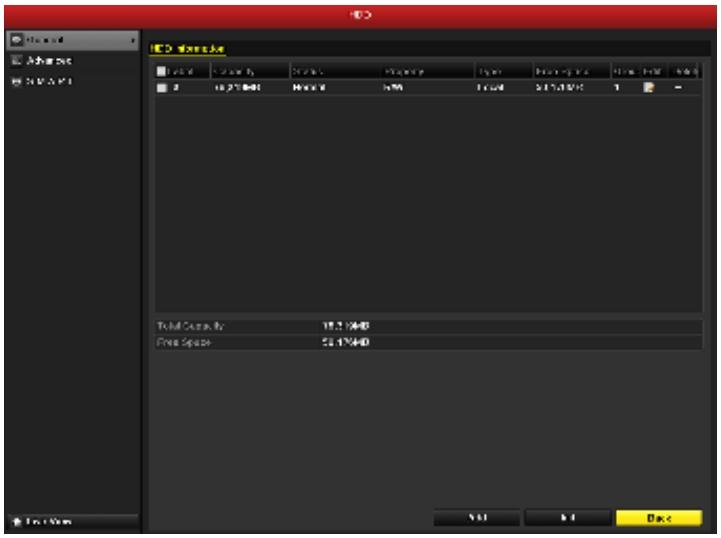


Figura 5.26 Informazioni degli HDD

2. Selezionare l' HDD e cliccare su per accedere all'interfaccia impostazione dell'HDD.

© Marss srl All Rights Reserved.

1) Impostare il campo HDD property su Redundant.

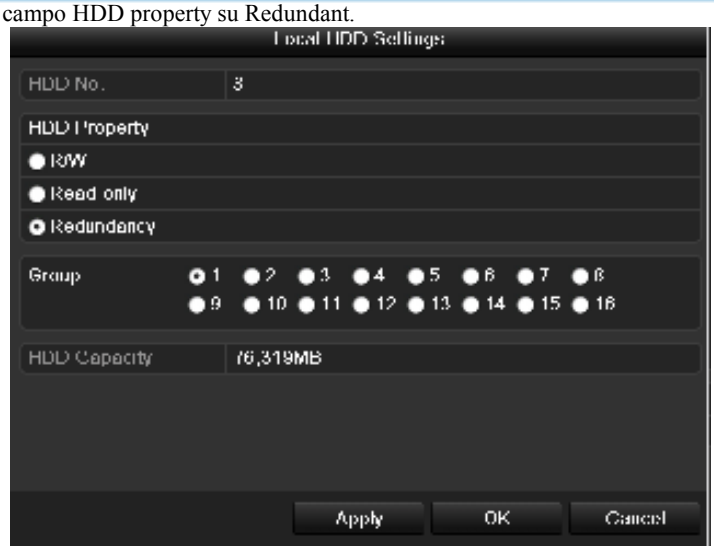


Figura 5.27 Interfaccia di impostazione dell'HDD

2) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.
3) Cliccare su **OK** per tornare al menu precedente.

Nota: Prima di impostare l'HDD come ridondato bisogna impostare la modalità di memorizzazione dell'HDD su Group in corrispondenza delle impostazioni avanzate dell'HDD. Per informazioni più dettagliate, vedere il capitolo 10.4 Managing HDD Group. Nel NVR ci deve essere almeno un altro HDD installato e configurato in stato R/W (lettura e scrittura).

3. Accedere all'interfaccia di impostazione della codifica della registrazione.

Menu> Record> Encoding

1)Selezionare **Record.**

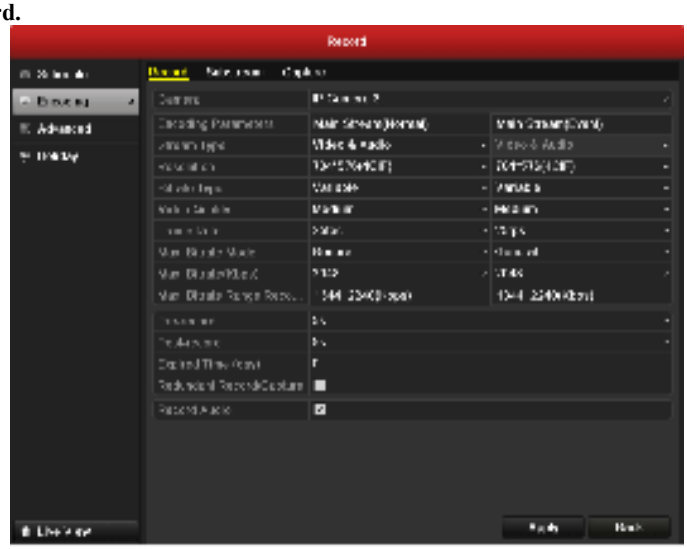


Figura 5.28 Codifica della Registrazione

2) Selezionare la camera che si desidera configurare.
3) Selezionare sul campo **Redundant Record/Capture** l'opzione **Yes.**
4) Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e tornare al livello superiore del menu.

© Marss srl All Rights Reserved.

5.8 Configurazione Gruppo HDD per la Registrazione e Cattura

Obiettivo:
E' possibile raggruppare gli HDD in gruppi diversi di HDD e decidere su quali gruppi salvare le registrazioni e le immagini telecamera per telecamera.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di programmazione degli HDD.
   Menu>HDD

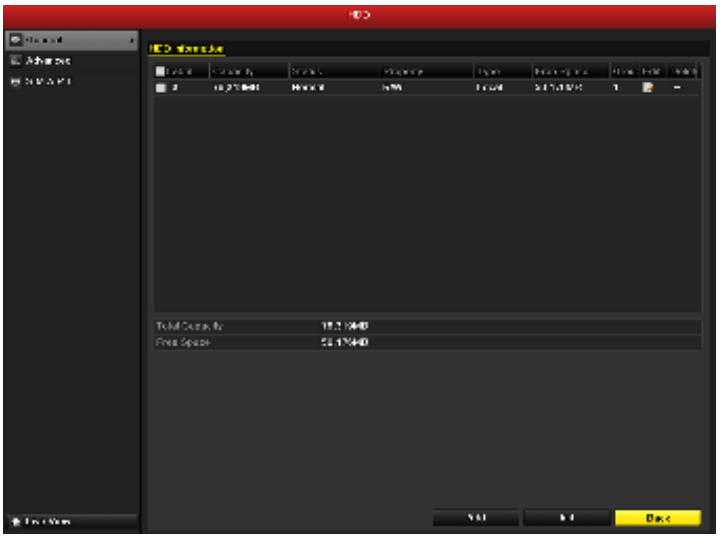


Figura 5.29 HDD - Generale

2. Selezionare **Advanced** nella colonna di sinistra.

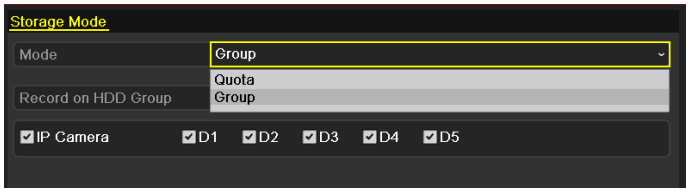


Figura 5. 30 Metodo di Memorizzazione

   Controllare se la modalità di arhiviazione dell'HDD è impostata su Group. Se così non fosse impostarla su Group. Per informazioni più dettagliate, vedere il capitolo 10.4 HDD Group Management.
3. Selezionare **General** nella colonna di sinistra.
   Cliccare su per accedere all'interfaccia di editazione.
4. Configurazione del gruppo di HDD.
   1) Scegliere un numero di gruppo per il gruppo di HDD.
   2) Cliccare su **Apply** e quindi sul menu che appare cliccare su yes per salvare le impostazioni.
   3) Cliccare su **OK** per tornare al menu precedente.

Ripetere i passi sopra per configurare più gruppi di HDD.

5. Selezionare i canali di cui si vogliono salvare le registrazioni e le immagini nel gruppo di HDD.
   1) Selezionare **Advanced** nella colonna di sinistra.

© Marss srl All Rights Reserved.

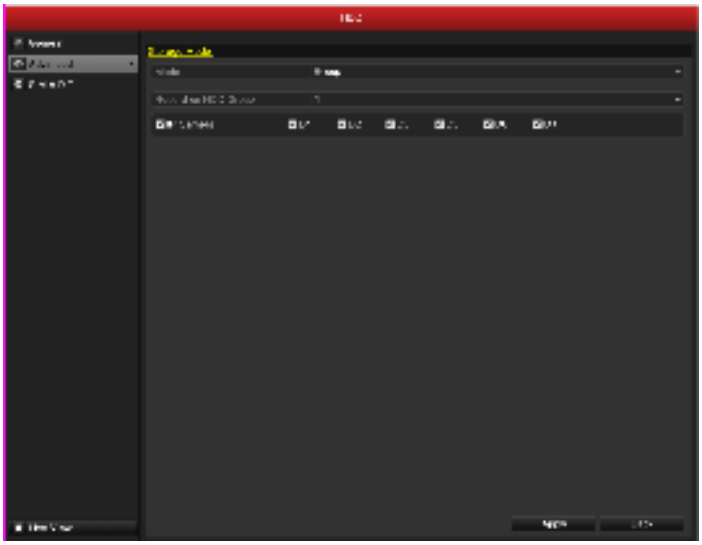


Figura 5.31 HDD Avanzate

2) Selezionare il numero del gruppo sul menu a tendina **Record on HDD Group**
3) Controllare i canali che verranno registrati su questo gruppo.
4) Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.

Nota: Dopo aver configurato i gruppi di HDD, configurare l'impostazione della registrazione e della cattura come spiegato nei paragrafi 5.2, 5.7.

5.9 Protezione dei File

Obiettivo:
E' possibile proteggere i file evitandone la sovrascrittura bloccandoli oppure impostando la proprietà dell'HDD in sola lettura.
Protezione per mezzo del blocco dei file:
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Playback.
Menu> Playback

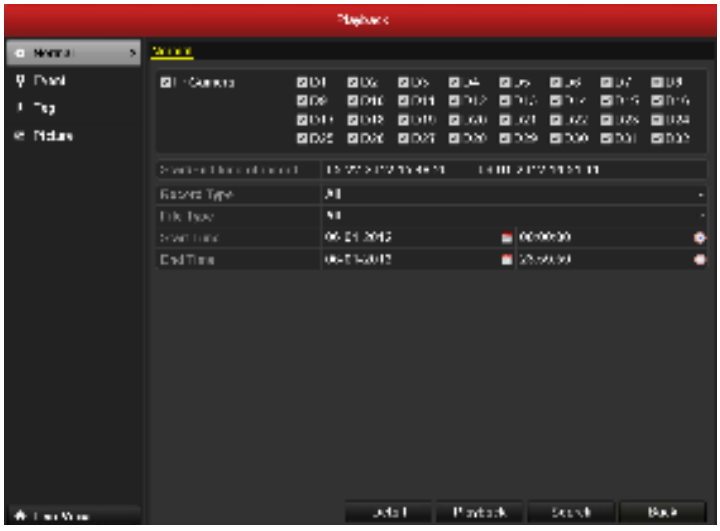


Figura 5.32 Playback- Risultati Ricerca

2. Selezionare con un flag il canale che si desidera proteggere .
3. Selezionare il tipo di registrazione, e l'intervallo temporale con data ed ora di inizio e di fine.
4. Cliccare su **Search** per mostrare i risultati della ricerca.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 5.33 Playback - Risultato Ricerca

5. Proteggere i file registrati.

1) Una volta individuati il file che si desidera proteggere, cliccare sull'icona , diventerà ad indicare che il file è stato bloccato.

Nota: Il file che è in corso di registrazione non può venire bloccato.

2) Cliccare su in corrispondenza di un file bloccato per sbloccare il file, l'icona diventerà .

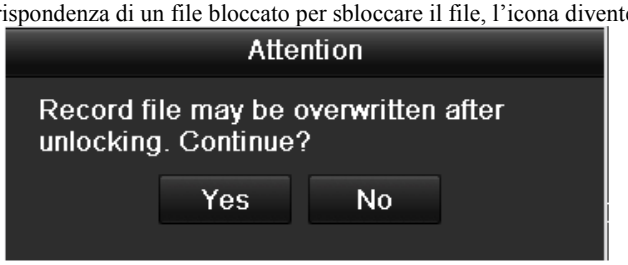


Figura 5.34 Messaggio di Sblocco dei File

Protezione per mezzo dell'impostazione dell'HDD in sola lettura

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione degli HDD.
Menu> HDD

© Marss srl All Rights Reserved.

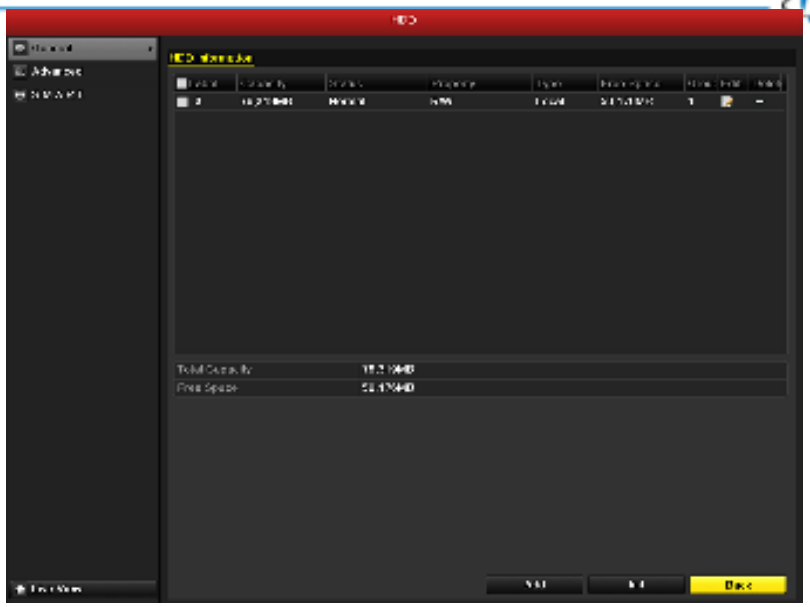


Figura 5.35 HDD Generale

2. Editare l'HDD che si vuole proteggere cliccando su .

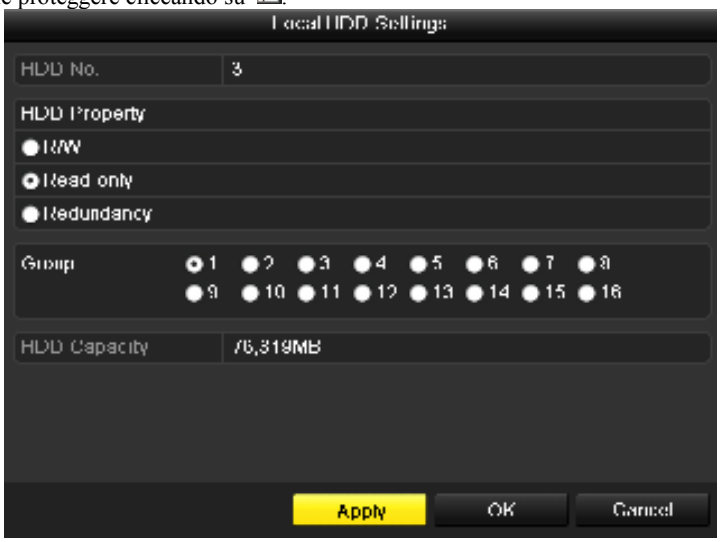


Figura 5.36 HDD Generale - Editazione

Nota: Per proteggere l'HDD sarà necessario impostare il modo di memorizzazione dell'HDD su Gruppo.

3. Impostare l'HDD su Read-only.
4. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni e tornare al menu precedente.

Nota: Non è possibile salvare alcun file in un HDD impostato in sola lettura. Se si vuole salvare dei file in un HDD bisogna impostarlo in lettura / scrittura.

Nota: Se c'è solo un HDD, una volta impostato in sola lettura, l'NVR non potrà più registrare alcun file o immagine.

Se un NVR sta registrando dei file in un HDD, ipostandolo in sola lettura, la registrazione verrà effettuata sul prossimo HDD impostato in lettura / scrittura. Se c'è un solo HDD, la registrazione verrà arrestata.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 6

La Modalità di Playback

6.1 Playback dei File Registrati

6.1.1 Playback dopo ricerca per canale

Obiettivo:

Il playback dei file registrati di un determinato canale a partire dalla modalità live. E' supportata la commutazione dei canali.

Playback istantaneo per canale:

Passi:

Selezionare un canale fra quelli correntemente visualizzati in live e cliccare sul pulsante presente nella barra dei comandi.
Nota: Verranno riprodotti i soli file relativi alla registrazione degli ultimi 5 minuti.

Figura 6.1 Interfaccia del Playback Istantaneo

Playback giornaliero per canale

1. Accedere all'interfaccia di playback giornaliero.
Menu del pulsante destro del mouse > **All-day Playback**, come mostrato in Figura 6.2.

© Marss srl All Rights Reserved.

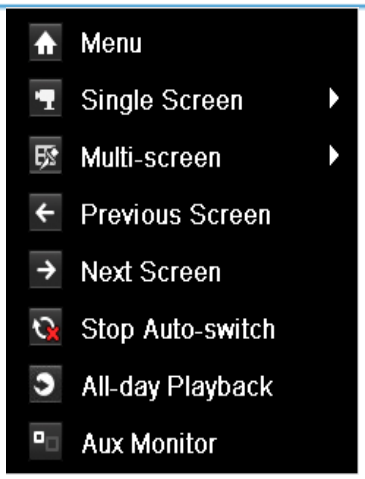


Figura 6.2 Menu del Pulsante Destro del Mouse

Pannello frontale: premere il pulsante PLAY per riprodurre i file registrati relativi al canale correntemente visualizzato in modalità a pieno schermo. A partire dalla modalità live multi schermo verranno riprodotti i file registrati relativi al canale correntemente visualizzato in alto a sinistra.

Nota: durante il processo di playback premere uno dei pulsanti numerici per commutare il playback sul canale corrispondente.

2. Gestione del playback.

La barra in fondo all'interfaccia di playback viene utilizzata per controllare il processo di playback come mostrato in Figura 6.3.

Figura 6.3 Interfaccia playback giornaliero

I canali riprodotti la data di riproduzione vengono visualizzati spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback. Mettere un flag sul canale oppure sui canali che si desidera riprodurre simultaneamente come mostrato in Figura 6.4.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.4 Interfaccia di playback giornaliero con la lista dei canali

Le date sono evidenziate con i seguenti colori ad indicare:

11 : Nessun file da registrare in questo giorno.

9 : Ci sono dei file registrati relativi a questo giorno (non il giorno corrente).

10 : Data in cui si trova il cursore del mouse.

Figura 6.5 Barra dell'interfaccia di playback giornaliero

Tabella 6.1 **Spiegazione dettagliata della barra di playback giornaliero**

Puls.	Operazione	Puls.	Operazione	Puls.	Operazione	Puls.	Operazione
	Audio On / Off		Avvia / Arresta Filmato video		30sec avanti		30sec indietro
	Aggiungi tag default		Aggiungi tag personalizzato		Gestione tag		Decelera
	Pausa reverse play/ Reverse play/ Reverse play singolo frame		Pausa play/ Play/ Play singolo frame		Stop		Accelera
	Giorno precedente		Prossimo giorno		Nascondi		Esci
	Barra processo		Barra tipo video				

Nota:

1. Barra puntatrice del playback: usare il mouse spostare il puntatore in qualsiasi punto della barra oraria oppure trascinare il puntatore per visualizzare un particolare frame.
2. Barra tipo video: Rappresenta la registrazione normale (manuale o calendario); rappresenta la registrazione su evento (motion detection, allarme, motion | allarme, motion & allarme).

6.1.2 Playback dopo ricerca per data ed ora

Obiettivo:

Playback dei file registrati relativi alla data ed ora specificata. Sono supportati il playback multicanale simultaneo e la commutazione dei canali.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Playback.

© Marss srl All Rights Reserved.

Menu>Playback

2. Impostare le condizioni di ricerca e premere il pulsante Playback per accedere all'interfaccia di playback.

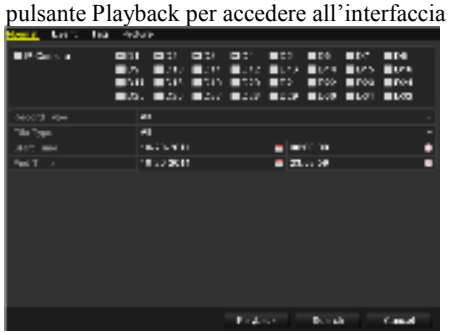


Figura 6.6 Ricerca Video per Ora

Nell'intefaccia di playback:
La barra degli strumenti nella parte bassa dell'interfaccia di playback può venire usata per controllare il processo di playback, come mostrato in Figura 6.7.

Figura 6.7 Interfaccia di Playback per Data ed Ora

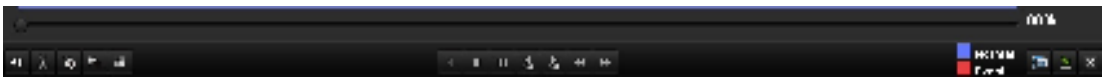


Figura 6.8 Barra degli Strumenti per il Playback per Ora

Tabella 6.2 **Barra degli Strumenti per il Playback per Ora**

Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione
	Att./Dis. Audio		Avvia/Arresta Filmato		30s avante		30s indietro
	Aggiungi tag default		Aggiungi Tag Personalizzato		Gestione Tag		Rallenta
	Pausa play indietro/Play indietro/Play indietro singolo frame		Pausa play/Play/Play singolo frame		Arresta		Accelera
	Ricerca Video		Esci		Nacondi		Barra processo
	Barra tipo video						

Nota:

1. Barra di proceso del playback: cliccare con il mouse su un punto qualsiasi della barra di processo oppure trascinarla per localizzare un frame in particolare.
2. Barra tipo video: il colore ■ rappresenta la registrazione normale (manuale o schedulata); ■ rappresenta la registrazione su evento (motion detection, allarme, motion | allarme, motion & allarme).

© Marss srl All Rights Reserved.

6.1.3 Playback dopo ricerca per tipo di registrazione

Obiettivo:
Playback dei file registrati ricercati sulla base del tipo di registrazione all'interno di un intervallo temporale. I file trovati verranno riprodotti sequenzialmente ed è supportata la commutazione del canale. Le opzioni disponibili per il tipo di registrazione sono: Normale, Motion detection, Allarme, Motion / Allarme, Motion & Allarme, Manuale e Allarme.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Record File Search.

Menu>Playback

Impostare i filtri di ricerca e premere il pulsante Search per accedere all'interfaccia Search Result.

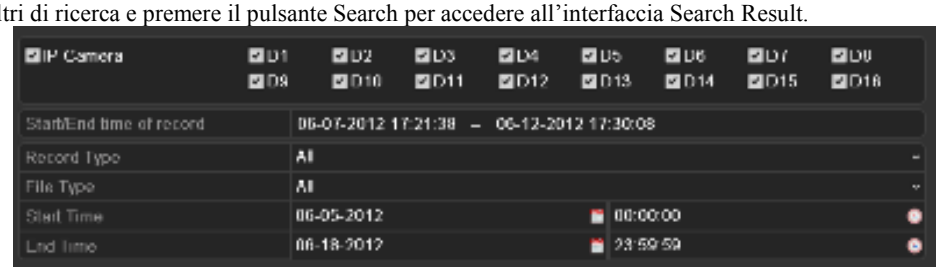


Figura 6.9 Ricerca Video per Tipo di Registrazione

2. Controllare i dettagli dei file registrati.
   Se si volgiono conoscere le informazioni di ogni telecamera, cliccare sul pulsante **Detail** ed apparirà una finestra che li riassumerà, come mostrato in Figura 6. 1.
   Cliccare su oppure su per commutare sulle pagine precedente oppure successiva.
   Cliccare sui pulsanti **Previous** oppure **Next** per commutare sul giorno precedente oppure successivo.
   Cliccare sui pulsanti oppure in alto a sinistra sulla finestra per dare il comando zoom in o out nella barra oraria.

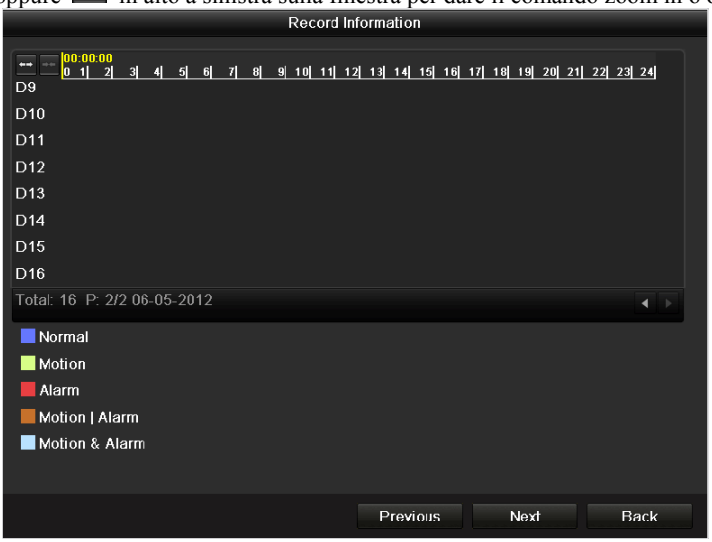


Figura 6. 1 Informazioni della Registrazione

3. Scegliere un file registrato che si vuole riprodurre.
   Se c'è solo un canale nei risultati della ricerca, premere il pulsante per visualizzare l'interfaccia di playback a pieno schermo su questo canale.
   Se vi sono più canali nei risultati di ricerca, premere il pulsante per accedere ai passi 3 e 4.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.11 Risultato della Ricerca Normale

4. Selezionare i canali per il playback simultaneo.
   Nota: I canali opzionali per il playback simultaneo sono gli stessi dei canali selezionati nei filtri di ricerca al passo 1. Il canale selezionato nel passo 2 sarà quello che verrà visualizzato nel riquadro in alto a sinistra nella schermata multischermo a 4, 8 e 16 riquadri durante il playback multicanale.

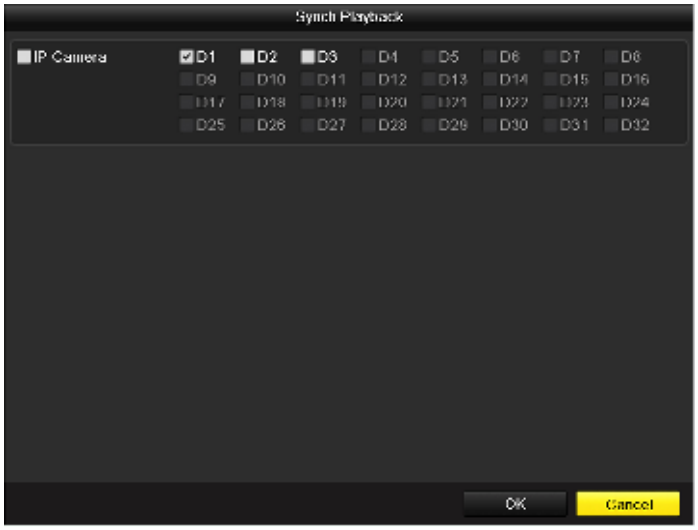


Figura 6.12 Selezionare Canali per Playback Sincronizzato

5. Interfaccia del playback sincronizzato su più canali.
   La barra in basso all'interfaccia di Playback può venire usata per controllare il processo di playback.

Figura 6.13 Interfaccia di Playback a 4-canali Sincronizzati

La lista dei file registrati verrà visualizzata spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.14 Interfaccia Playback Sincronizzato su 4 Canali con Lista Canali

Figura 6.15 Barra Strumenti del Playback Normale

Tabella 6.3 **Spiegazione della Barra Strumenti del Playback Normale**

Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione
	Att./Dis. Audio		Avvia/Arrsta filmato		30s avanti		30s indietro
	Aggiungi tag default		Aggiungi tag personalizzato		Gestione Tag		Rallenta
	Pausa play indietro/Play indietro/ Play indietro singolo frame		Pausa play/Play/Play singolo frame		Arresta		Accelera
	File precedente		Prossimo file		Ricerca video		Esci
	Nascondi barra		Barra processo		Barra tipo video		

Nota:

1. Barra processo playback: cliccare con il mouse su un punto della barra oppure trascinare il cursore per posizionarsi su un'immagine specifica.
2. Barra tipo video: il colore ■ rappresenta la registrazione normale (manuale oppure su calendario); il colore ■ rappresenta la registrazione su evento (motion detection, allarme, motion | allarme, motion & allarme).

6.1.4 Playback dopo ricerca per evento

Obiettivo:

Playback dei file registrati su diversi canali ricercati sulla base del tipo di evento (p.e. ingresso di allarme, motion detection). E' supportata la commutazione del canale.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
   Menu>Playback
2. Scegliere "**Alarm Input**" come tipo di evento.
3. Cliccare sul pulsante **Search** per accedere all'interfaccia Search Result.

© Marss srl All Rights Reserved.

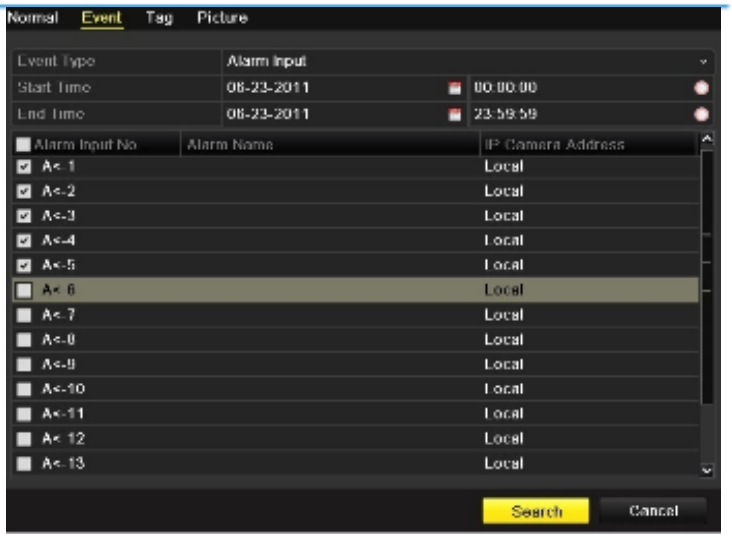


Figura 6.1 Ricerca Video per Ingresso di Allarme

Se si desidera il playback dei file registrati a seguito di motion detection, scegliere “Motion Detection” come tipo evento e cliccare sul pulsante **Search** per accedere all’interfaccia Search Result.

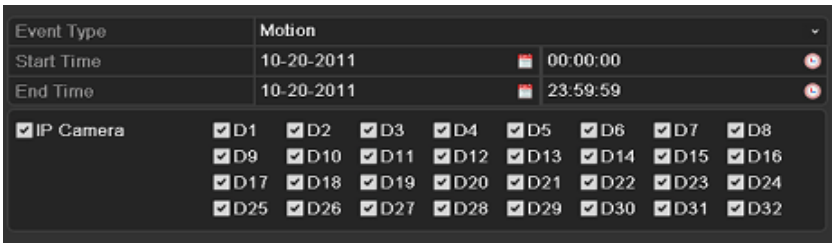


Figura 6.2 Ricerca Video per Motion

4. Cliccare sul pulsante per accedere all’interfaccia Playback.

   Se c’è un solo canale attivato dall’evento, cliccare sul pulsante per accedere all’interfaccia di playback a pieno schermo di questo canale.

   Se ci sono più canali attivati dall’evento, cliccare sul pulsante per accedere al passo 7 ed al passo 8.

   Nota: E’ possibile personalizzare i tempi di pre allarme e di post allarme.

Figura 6.18 Risultato della Ricerca per Ingresso di Allarme

5. Cliccare sul pulsante **Details** per visualizzare informazioni dettagliate del file di registrazione, come ora inizio, ora fine, dimensioni file, ecc.

© Marss srl All Rights Reserved.

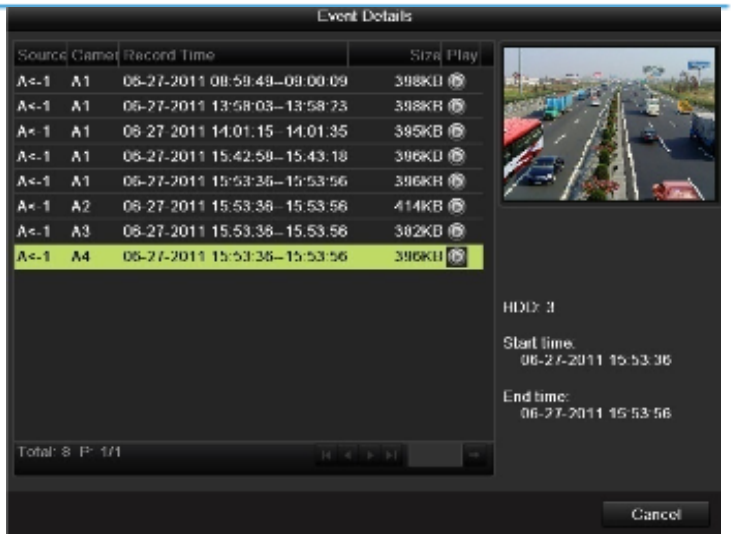


Figura 6.19 Interfaccia Dettaglio Evento

6. Interfaccia di Playback.

La barra in basso nell'interfaccia di Playback può venire usata per controllare il processo di playback.

Figura 6.20 Interfaccia di Playback per Evento

La lista nascosta degli eventi apparirà spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback.

Figura 6.21 Interfaccia di Playback con la Lista degli Ingressi di Allarme

© Marss srl All Rights Reserved.

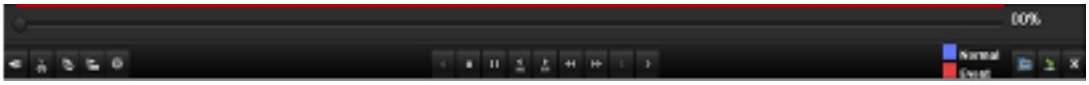


Figura 6.3 Barra Strumenti del Playback per Evento

Tabella 6.4 **Spiegazione della Barra degli Strumenti del Playback per Evento**

Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione
	Att./Dis. Audio		Avvia/Arresta Filmato		30s avanti		30s indietro
	Aggiungi tag default		Aggiungi tag personalizzato		Gestione tag		Rallenta
	Pausa play indietro/Play indietro/ Play indietro singolo frame		Pausa play/Play/ Play singolo frame		Arresta		Accelera
	Previous event		Prossimo evento		Ricerca evento		Esci
	Hide		Barra processo		Barra tipo video		

Nota:

1. Barra processo playback: cliccare con il mouse su un punto della barra oppure trascinare il cursore per posizionarsi su un'immagine specifica.
2. Barra tipo video: il colore ■ rappresenta la registrazione normale (manuale oppure su calendario); il colore ■ rappresenta la registrazione su evento (motion detection, allarme, motion | allarme, motion & allarme).

6.1.5 Playback dopo la ricerca per tag

Obiettivo:

I tag video permettono di memorizzare informazioni relative a persone o cose associandoli ad un preciso istante durante il playback. E' quindi possibile ricercare la registrazione sulla base dei tag memorizzati.

Prima di effettuare il playback per tag*:*

1. Accedere all'interfaccia di playback.

Figura 6.23 Interfaccia di Playback per Ora

Premere il pulsante per aggiungere un tag di default.

Premere il pulsante per aggiungere un tag personalizzato ed inserire il nome del tag.

Nota: Sono ammessi sino a 64 tag per ciascun file video.

2. Gestione Tag.

© Marss srl All Rights Reserved.

Premere il pulsante per controllare, editare ed eliminare i tag.

Figura 6.24 Interfaccia Gestione Tag

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
   Menu>Playback
   Premere sulla cartella **Tag** per accedere all'interfaccia "playback by tag".
   Selezionare il tipo del tag, l'intervallo temporale e premere su **Search** per accedere all'interfaccia Search Result.
   Nota: I tipi di tag disponibili sono All e Tag Keyword. Digitare una parola chiave di recerca se si sceglie l'opzione Tag Keyword.

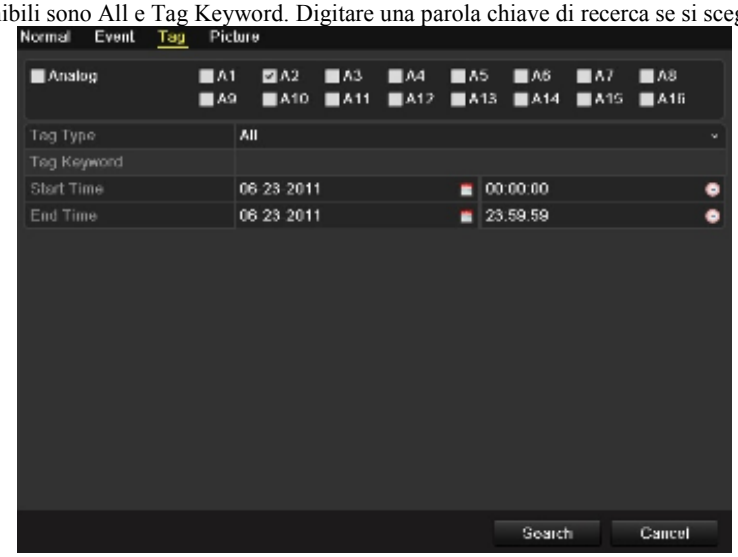


Figura 6.25 Ricerca Video per Tag

2. Impostazione delle condizioni per il playback dei tag e gestione dei tag.
   Selezionare un tag che si desidera riprodurre; il tag può venire editato oppure cancellato.
   Ai tag è possibile associare dei tempi di pre allarme e di post allarme.
   Nota: I tempi di pre allarme e di post allarme verranno aggiunti in testa ed in coda all'ora associata al tag.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.26 Risultato della Ricerca Video per Tag

3. Playback per tag.

Selezionare un tag e premere il pulsante per riprodurre la registrazione associata.

Figura 6.27 Interfaccia di Playback per Tag

La lista dei tag verrà visualizzata spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback.

Figura 6.28 Interfaccia di Playback per Tag con Lista dei Tag

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.29 Barra Strumenti del Playback per Tag

Tabella 6.5 **Spiegazione della Barra degli Strumenti del Playback per Tag**

Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione	Pulsante	Operazione
	Att./Dis. Audio		Avvia/Arresta filmato		30s avanti		30s indietro
	Aggiungi tag default		Aggiungi tag personalizzato		Gestione tag		Rallenta
	Pausa play indietro/Play indietro/Play indietro singolo frame		Pausa play/Play/Play singolo frame		Arresta		Accelera
	Tag precedente		Prossimo tag		Ricerca tag		Esci
	Nascondi		Barra processo		Barra tipo video		

Nota:

1. Barra processo playback: cliccare con il mouse su un punto della barra oppure trascinare il cursore per posizionarsi su un'immagine specifica.
2. Barra tipo video: il colore ■ rappresenta la registrazione normale (manuale oppure su calendario); il colore ■ rappresenta la registrazione su evento (motion detection, allarme, motion | allarme, motion & allarme).

6.1.6 Playback dopo la ricerca sul log file di sistema

Obiettivo:

Playback dei file registrati dopo la ricerca sul log file di sistema.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Log Search.
   Menu>Maintenance>Log Search
   Impostare l'intervallo temporale per la ricerca, il tipo e premere il pulsante **Search**.

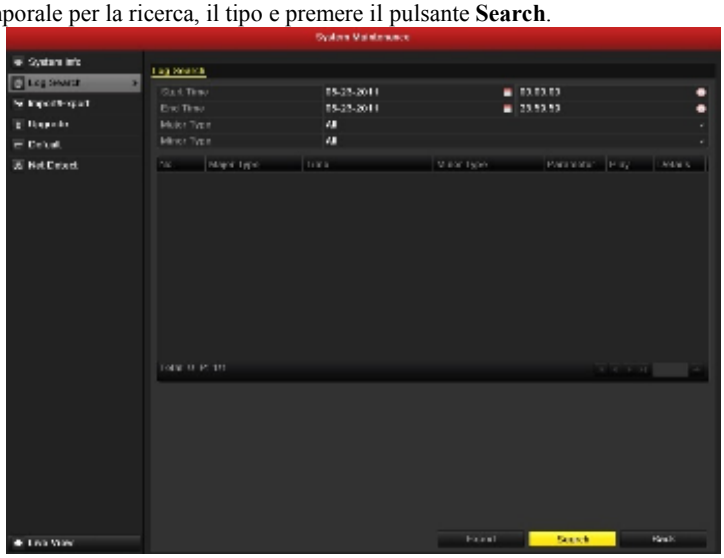


Figura 6.30 Interfaccia Ricerca per Log di Sistema

2. Scegliere un log a cui è associato un file di registrazione e premere il pulsante per accedere all'interfaccia di playback.
   Nota: Se non ci sono file registrati associati al log selezionato apparirà in pop-up il messaggio "no related record file".

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.31 Risultato della Ricerca sul Log Sistema

3. Interfaccia di playback.
   La barra degli strumenti in basso sull'interfaccia di playback può venire usata per controllare il processo di playback.

Figura 6.32 Interfaccia di Playback per Log

6.2 Funzioni Ausiliarie di Playback

6.2.1 Playback frame per frame

Obiettivo:
Playback frame per frame per controllare i dettagli delle immagine quando accadono situazioni anomale.
Passi:

- **Utilizzando il mouse:**

Andare sull'interfaccia di playback.
Andare sull'interfaccia di Playback e cliccare sui pulsanti e sino a quando la velocità si imposta su frame singolo. Un click sul pulsante per effettuare il playback o il reverse playback di un singolo frame.

© Marss srl All Rights Reserved.

- **Utilizzando il pannello frontale dell'NVR:**

Ruotare il ring interno del Jog Shuttle in senso orario o premere il pulsante ▼ per impostare la velocità su frame singolo. Un click sul pulsante ⏸ per effettuare il playback o il reverse playback di un singolo frame.

6.2.2 Zoom digitale

Passi:

1. Cliccare sul pulsante destro del mouse su un canale in corso di playback e selezionare **Digital Zoom** per accedere all'interfaccia Digital Zoom.
2. Trascinare il rettangolo rosso per selezionare l'area da ingrandire.

Figura 6.4 Disegnare l'Area per lo Zoom Digitale

Figura 6.5 Menu del Pulsante Destro del Mouse durante il Playback

Il menu del pulsante destro del mouse durante il playback:

Nota: Questo menu differisce leggermente da un interfaccia di playback all'altra.

Tabella 6.6 Spiegazione del Menu del Pulsante Destro del Mouse sotto Playback

Button	Function
	Ritorna all'interfaccia di ricerca
	Accedi all'interfaccia di zoom digitale
	Mostra / nascondi interfaccia di controllo
	Ritorna all'interfaccia di playback

© Marss srl All Rights Reserved.

6.2.3 Reverse Playback in Modalità Multi-Canale

Obiettivo:
E' possibile effettuare il reverse playback in modalità multicanale di sino a 16 canali in 720P oppure sino a 4 canali in 1080P oppure sino a 1 canale in risoluzione 2560x1920.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Playback.
   Menu>Playback
2. Impostare i filtri di ricerca e cliccare sul pulsante **Search** per accedere all'interfaccia del risultato della ricerca.
3. Se sono richiesti più canali cliccare sul pulsante per scegliere i canali in playback simultaneo.

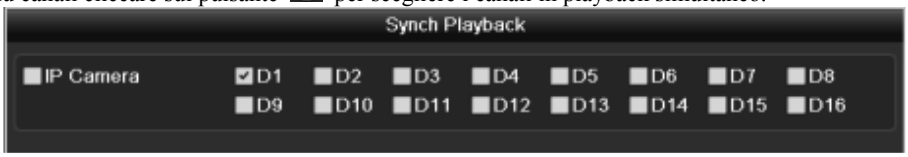


Figura 6. 2 Selezione dei Canali per il Playback Simultaneo

4. Mettere il flag nel campo di tipo checkbox per selezionare i canali e cliccare su **OK** per confermare le impostazioni ed accedere all'interfaccia di playback sincronizzato.

Figura 6. 3 Interfaccia di Playback Sincronizzato su 4 Canali

Cliccare sul pulsante per effettura il reverse playback.

© Marss srl All Rights Reserved.

6.3 Playback delle Immagini Catturate

Obiettivo:
Cerca e visualizza le immagini catturare e memorizzate nell'HDD.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu>Playback
2. Scegliere il tab **Picture**.
Impostare i parametri del filtro di ricerca come i canali, il tipo di immagini, l'intervallo temporale di ricerca e premere quindi il pulsante Search per accedere all'interfaccia Search Result.

Nota: I tipi di immagini disponibili sono Normale, Motion detection, Allarme, Motion / Allarme, Motion & Allarme, Cattura e Cattura Continua.

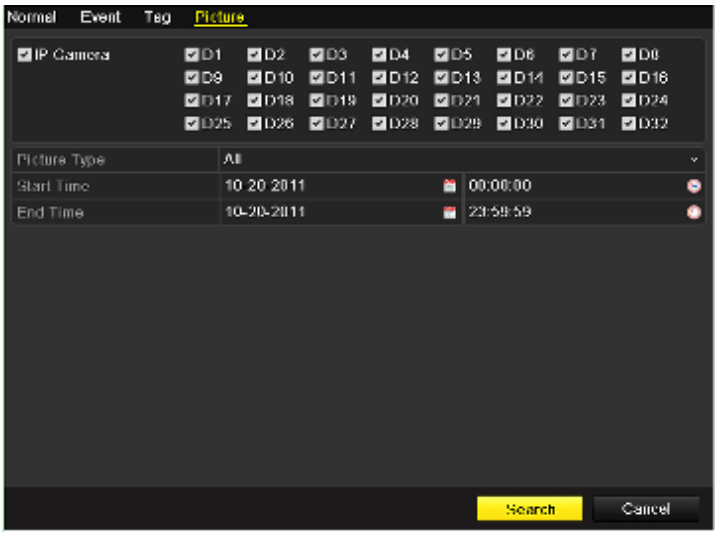


Figura 6.37 Ricerca delle Immagini Catturate

3. Visualizzare le immagini.
Selezionare un'immagine che si desidera visualizzare e premere il pulsante .

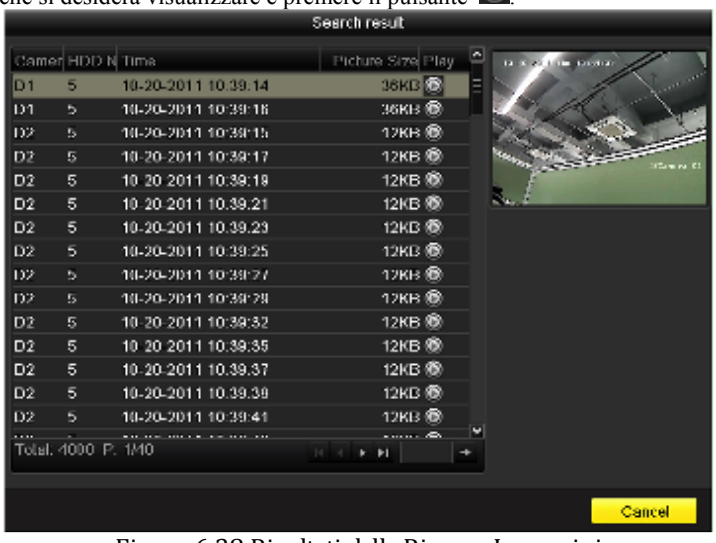


Figura 6.38 Risultati della Ricerca Immagini

4. Interfaccia playback immagini.
La barra degli strumenti in fondo all'interfaccia di playback può venire usata per controllare il processo di playback.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 6.39 Interfacccia Playback delle Immagini Catturate

La lista delle immagini catturate verrà visualizzata spostando il mouse sul lato destro dell'interfaccia di playback.

Figura 6.40 Interfaccia di Playback con la Lista Immagini

Figura 6.41 Barra Strumenti del Playback Immagini

Tabella 6.7 Spiegazione Barra Strumenti del Playback Immagini

Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione
	Play indietro		Play		Immagine precedente		Prossima immagine
	Ricerca immagine		Nascondi		Esci		

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 7

Backup

7.1 Backup dei File Registrati

7.1.1 Esportazione veloce

Obiettivo:
Effettuare l'esportazione veloce dei file registrati.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Video Export.
   Selezionare i parametri del filtro di ricerca quali i canali dei quali si desidera il backup e premere il pulsante **Quick Export**.
   Nota:
   1. L'intervallo temporale di ricerca per i file registrati di un specifico canale non può eccedere le 24 ore. Se si seleziona un intervallo temporale superiore apparirà in pop up il messaggio "Time duration of Max. 24 hours is supported during quick export!"..
   2. Possono venire scelti per l'esportazione rapida sino a un massimo di 4 canali 4. Viceversa apparirà il messaggio: "Max. 4 channels are allowed for synchronous quick export.".

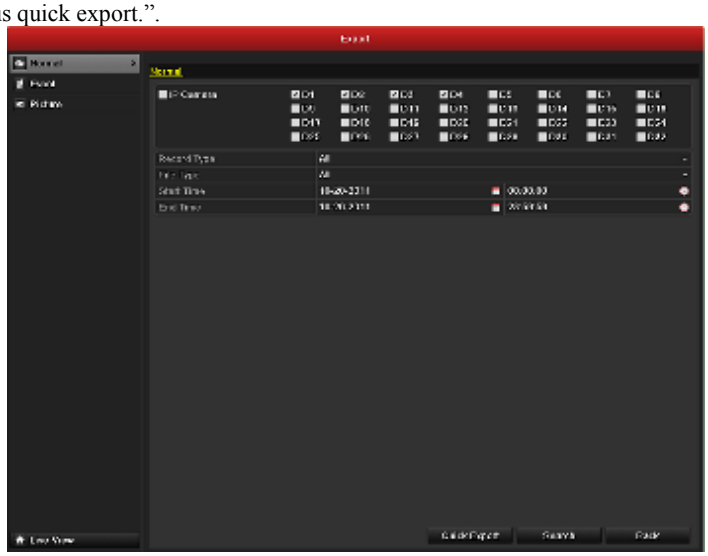


Figura 7.1 Interfaccia di Esportazione Veloce

2. Esportazione.
   Accedere all'interfaccia Export, selezionare il dispositivo per il backup e premere il pulsante **Export** per avviare l'esportazione.
   Nota: Nel paragrafo corrente si fa riferimento a memorie flash su USB, fare riferimento al prossimo paragrafo in cui si citano ulteriori dispositivi di backup supportati dal NVR.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 7.2 Esportazione Veloce con l' Utilizzo di USB1-1

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file registrati verranno esportati.

Figura 7.3 Esportazione Completata

3. Controllare il risultato del backup.

Selezionare i file appena esportati nell'interfaccia Export e premere eventualmente il pulsante per avviare il playback.

Nota: Il player, ovvere il file eseguibile player.exe verrà esportato automaticamente durante l'esportazione dei file.

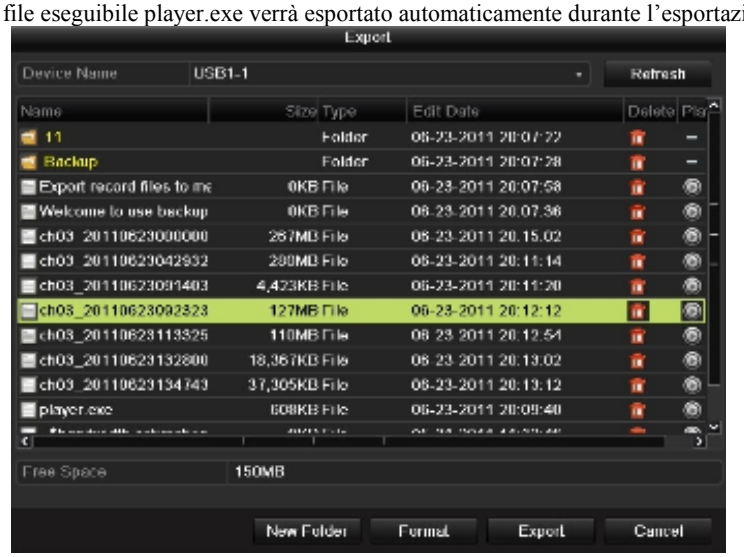


Figura 7.4 Controllo dei Risultati dell'Esportazione Rapida con l'utilizzo di USB1-1

© Marss srl All Rights Reserved.

7.1.2 Backup normale dopo la ricerca video

Obiettivo:
Il backup normale dei file registrati supporta vari dispositivi quali dispositivi USB (memorie flash USB, HDD USB HDDs, masterizzatori USB), masterizzatori SATA ed HDD e-SATA.
Backup con memorie flash USB ed HDD USB
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Export.
   Menu>Export>Normal
2. Impostare le condizioni della ricerca e premere il pulsante **Search** per accedere all'interfaccia dei risultati della ricerca.

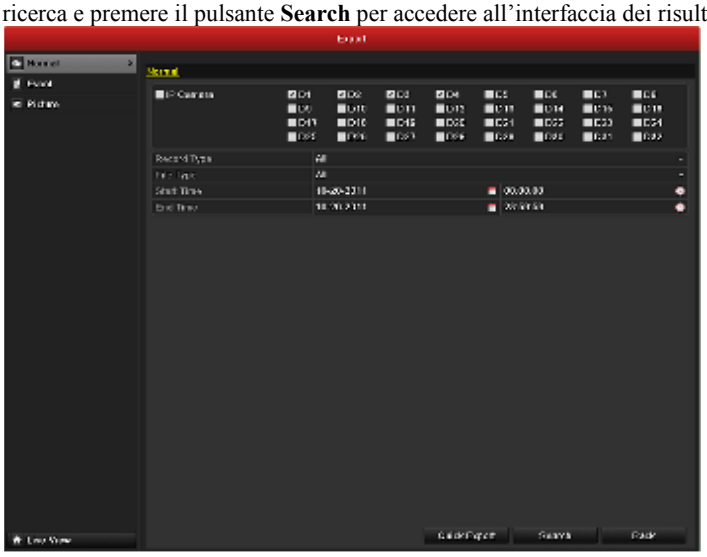


Figura 7.5 Ricerca Video Normale per il Backup

3. Selezionare i file della registrazione di cui si vuole il backup.
   Premere il pulsante per riprodurre il file corrispondente.
   Mettere un flag di fianco ai file dei quali si desidera il backup.
   Nota: La dimensione dei file correntemente selezionati viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra della finestra.

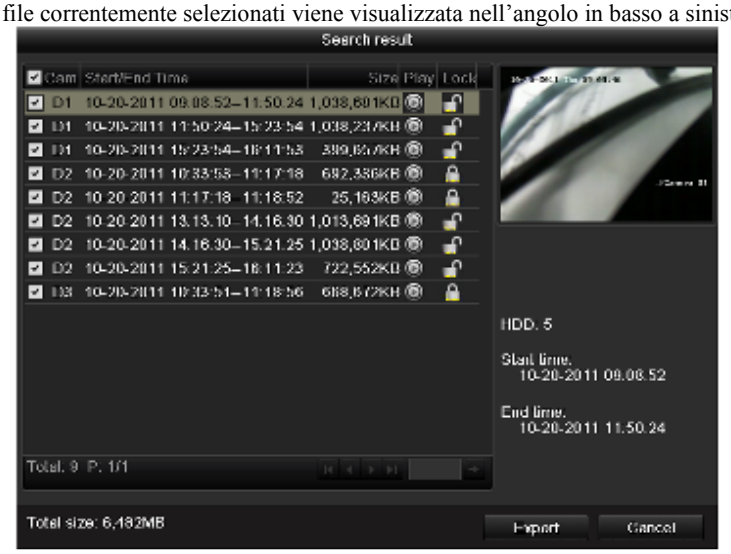


Figura 7.6 Risultati della Ricerca Video Normale per il Backup

4. Esportazione.

© Marss srl All Rights Reserved.

Premere il pulsante **Export** e avviare il backup.

Nota: Se il dispositivo USB non viene riconosciuto:

- Cliccare sul pulsante **Refresh**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Controllare la compatibilità.

E' anche possibile formattare la memoria flash oppure il disco USB dal dispositivo.

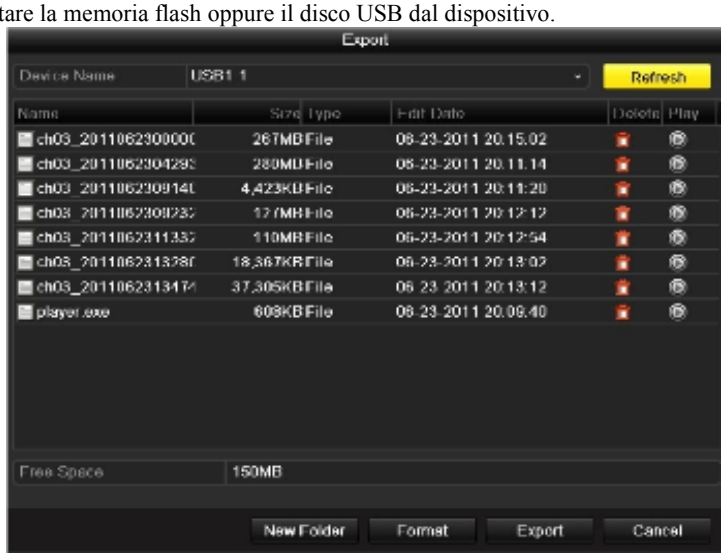


Figura 7.7 Esportazione dalla Ricerca Video Normale usando la Memoria Flash USB

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file selezionati vengono esportati e appare in pop up il messaggio "Export finished".

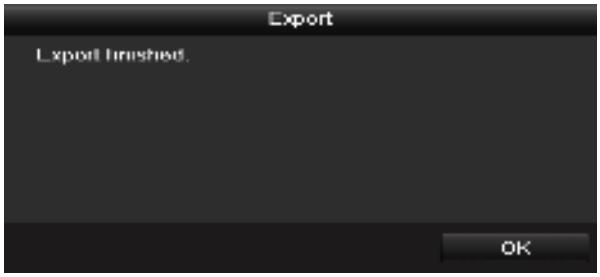


Figura 7.8 Finestra Messaggio Export Finished

5. Controllare il risultato del backup.

Selezionare il file nell'interfaccia Export e premere il pulsante per riprodurlo.

Nota: Il player, ovvero il file eseguibile player.exe verrà automaticamente esportato durante l'esportazione dei file.

Figura 7.9 Controllo del Risultato dell'Esportazione con la Memoria Flash USB

© Marss srl All Rights Reserved.

Backup con masterizzatore USB e con masterizzatore SATA

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Export.
   Menu>Export>Normal
2. Impostare le condizione della ricerca e premere il pulsante **Search** per accedere all'interfaccia search result.

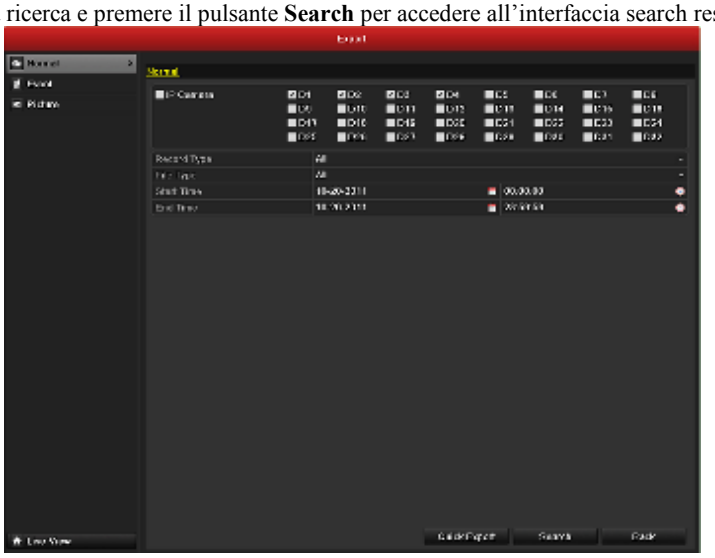


Figura 7.10 Ricerca Video Normale per il Backup

3. Selezionare i file di registrazione dei quali si desidera il backup.
   Premere il pulsante per riprodurre il file che si desidera controllare.
   Selezionare i file di cui si desidera il backup.
   Nota: La dimensione dei file correntemente selezionati viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra della finestra.

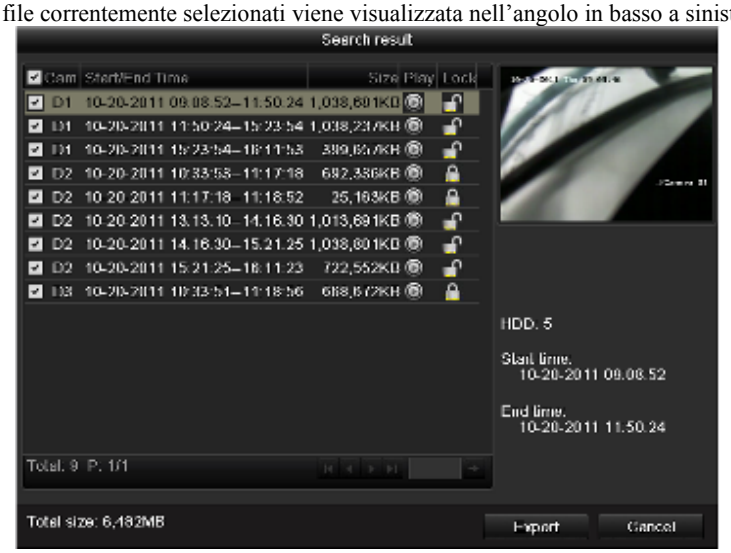


Figura 7.11 Risultato della Ricerca Video Normale per il Backup

4. Esportazione.
   Premere il pulsante **Export** e avviare il backup.
   Nota: Se il dispositivo USB non viene riconosciuto:
   - Cliccare sul pulsante **Refresh**.
   - Riconnettere il dispositivo.
   - Controllare la compatibilità del dispositivo con l'NVR.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 7.12 Esportazione dalla Ricerca Video Normale Utilizzando il Masterizzatore USB

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file selezionati vengono esportati e appare in pop up il messaggio "Export finished".

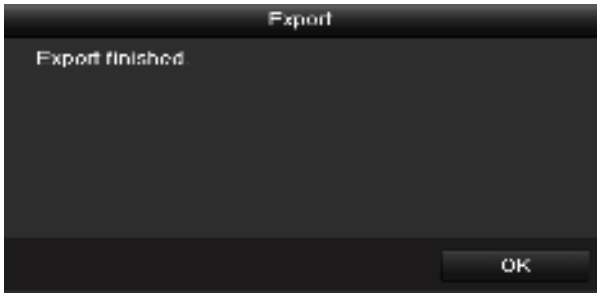


Figura 7.13 Messaggio di Esportazione Completata

5. Controllare il risultato del backup.
   Selezionare il file nell'interfaccia Export e premere il pulsante per riprodurlo.
   Nota: Il player, ovvero il file player.exe verrà automaticamente esportato durante l'esportazione dei file.

Figura 7.14 Controllo del Risultato dell'Esportazione con Masterizzatore USB

Backup con HDD eSATA

Passi:

1. Accedere a Menu>Record>Advanced ed impostare su "Export" il modo di funzionamento dell'HDD eSATA.
   Menu>Record>Advanced

© Marss srl All Rights Reserved.

Scegliere eSATA ed impostarlo su “Export”. Cliccare su **Yes** quando appare il messaggio in pop up “eSATA HDD working mode changed, reboot the device now?”

Nota: I modi di funzionamento disponibili per l’HDD eSATA sono: Record/Capture ed Export. La modifica di questo parametro comport ail riavvio dell’NVR.

2. Accedere all’interfaccia Export.

   Menu>Export>Normal

   Impostare le condizioni della ricerca e premere il pulsante **Search** per accedere all’interfaccia search result.

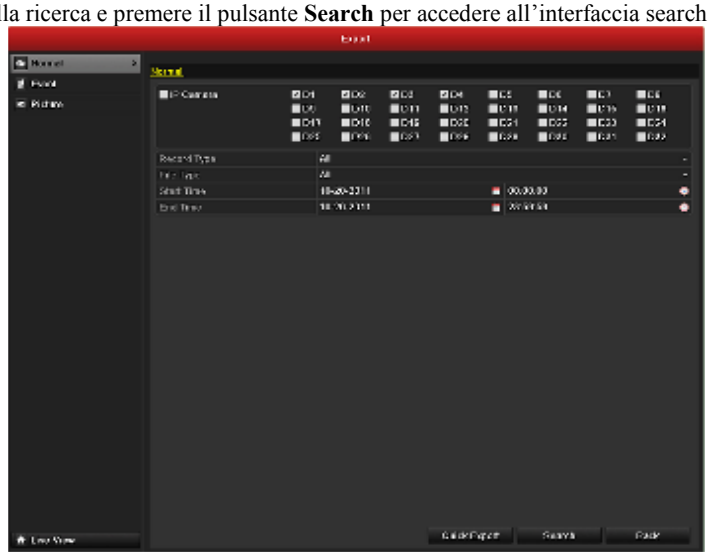


Figura 7.15 Ricerca Video Normale per il Backup

3. Selezionare i file di registrazione dei quali di desidera il backup.

   Premere il pulsante per riprodurre il file che si desidera controllare. Selezionare i file di cui si desidera il backup.

   Nota: La dimensione dei file correntemente selezionati viene visualizzata nell’angolo in basso a sinistra della finestra.

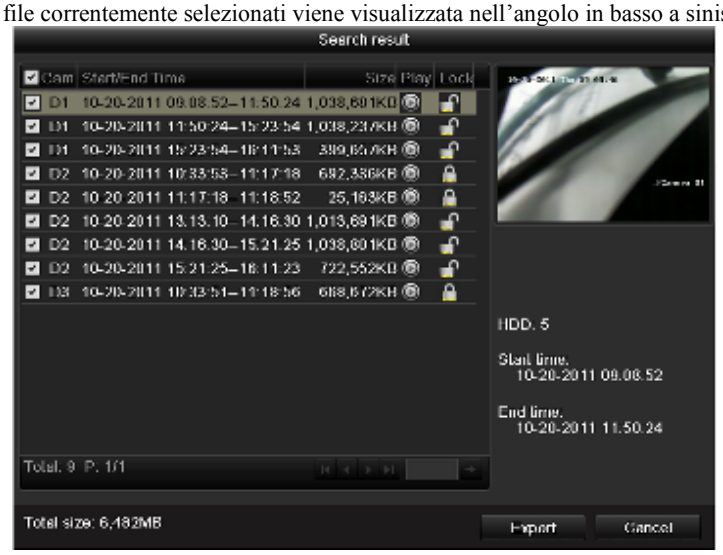


Figura 7.16 Risultato della Ricerca Video Normale per il Backup

4. Esportazione.

   Premere il pulsante **Export** per avviare il backup.

   Nota: Se l’HDD SATA inserito non viene riconosciuto:

   - Cliccare sul pulsante **Refresh**.
   - Riconnettere il dispositivo.
   - Controllare la compatibilità.

   E’ anche possibile formattare direttamente dal NVR l’HDD SATA.

© Marss srl All Rights Reserved.

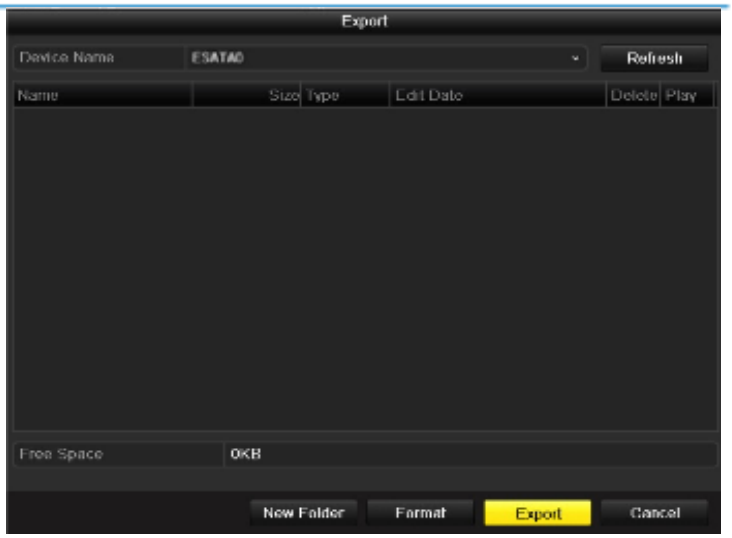


Figura 7.17 Esportazione dalla Ricerca Video Normale usando l'HDD eSATA

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file selezionati vengono esportati e appare in pop up il messaggio "Export finished".

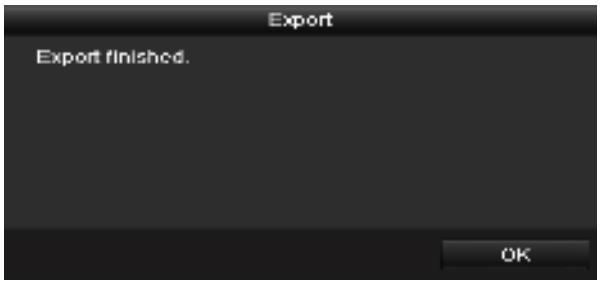


Figura 7.18 Esportazione Completata

5. Controllare il risultato del backup.

Selezionare il file nell'interfaccia Export e premere il pulsante per riprodurlo.

Nota: Il player, ovvero il file eseguibile player.exe verrà automaticamente esportato durante l'esportazione dei file.

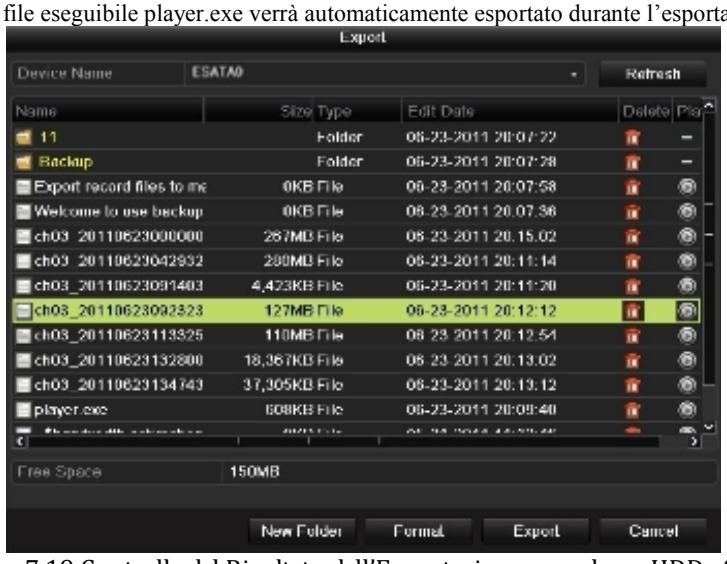


Figura 7.19 Controllo del Risultato dell'Esportazione usando un HDD eSATA

© Marss srl All Rights Reserved.

7.1.3 Backup dopo la ricerca su evento

Obiettivo:
Il backup dei file registrati a seguito di evento con vari dispositivi quali dispositive USB (memorie flash USB, HDD USB HDDs, masterizzatori USB), masterizzatori SATA ed HDD e-SATA. Sono supportati sia il backup rapido che il backup dettagliato.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Export.
   Menu>Export>Event
   1) Selezionare "Alarm Input" nel menu a tendina **Event Type**.
   2) Selezionare il canale e la fascia oraria.
   3) Premere il pulsante **Search** per accedere all'interfaccia Search Result.

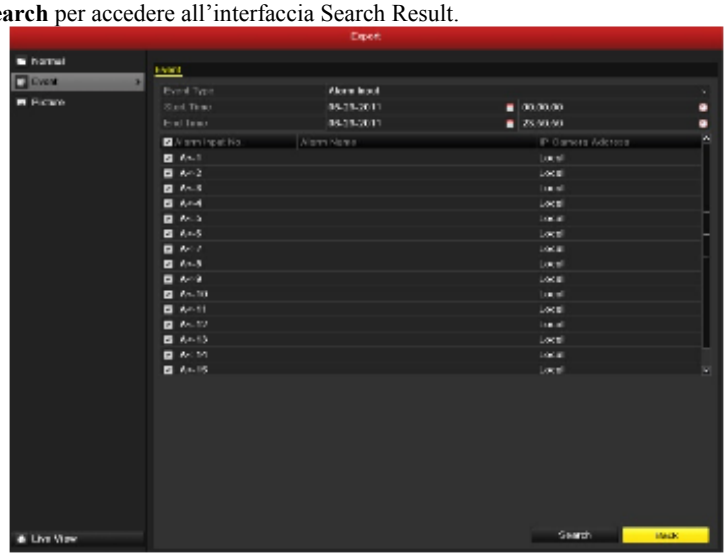


Figura 7.20 Ricerca Eventi per il Backup

2. Selezionare i file di registrazione da esportare.
   1) Selezionare un ingresso di allarme dalla lista e premere il pulsante **Quick Export** per accedere all'interfaccia di esportazione.
   2) Premere il pulsante **Details** per accedere all'interfaccia con informazioni dettagliate di tutti i canali attivati dall'ingresso di allarme selezionato.

   Nota: I tipi di evento sono Ingresso di Allarme e Motion detection.
   3) Premere il pulsante **Quick Export** per esportare tutti i file di registrazione relativi a tutti i canali attivati dall'ingresso di allarme selezionato.

Figura 7.21 Risultato della Ricerca su Evento

   4) Cliccare sul pulsante **Details** per visualizzare informazioni dettagliate del file quali ad esempio ora di inizio, ora fine, dimensioni file, ecc.

© Marss srl All Rights Reserved.

Nota: La dimensione dei file correntemente selezionati viene visualizzata nell'angolo in basso a sinistra della finestra.

Figura 7.22 Interfaccia Dettali Evento

3. Esportazione.

Premere il pulsante **Export** per avviare il backup.

Nota: If se il dispositivo USB inserito non viene riconosciuto:

- Cliccare sul pulsante **Refresh**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Controllare la compatibilità.

E' anche possibile formattare direttamente dal NVR il dispositivo USB.

Figura 7.23 Esportazione per Evento Usando una Memoria Flash USB

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file selezionati vengono esportati e appare in pop up il messaggio "Export finished".

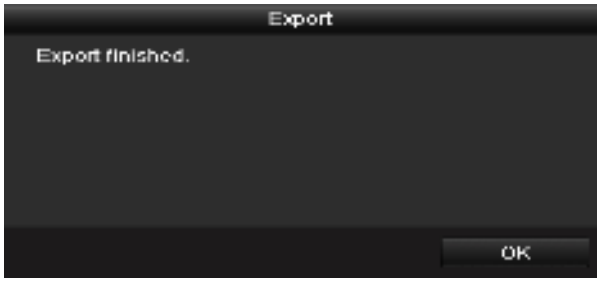


Figura 7.24 Esportazione Completata

4. Controllare il risultato del backup.

© Marss srl All Rights Reserved.

Nota: Il player, ovvero il file eseguibile player.exe verrà automaticamente esportato durante l'esportazione dei file.

Figura 7.25 Controllo del Risultato dell'Esportazione su Evento su Memoria Flash USB

7.1.4 Backup dei filmati video

Obiettivo:
E' possibile creare dei filmati video da esportare marcandone l'inizio e la fine direttamente durante il playback utilizzando vari dispositivi quali dispositivi USB (memorie flash USB, HDD USB HDDs, masterizzatori USB), masterizzatori SATA ed HDD e-SATA.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia di Playback.
   Fare riferimento al *Capitolo 6*.
2. Durante il playback, utilizzare i pulsanti e nella barra degli strumenti del playback per marcare l'inizio e la fine di un filmato video.
3. Uscire dall'interfaccia di Playback dopo aver completato il filmato e sarà possibile salvare i filmati video salvati.
   Nota: Sono supportati sino ad un massimo di 30 filmati per ogni canale.

Figura 7.26 Interfaccia del Playback per Ora

4. Cliccare su **Yes** per salvare i filmati video ed accedere all'interfaccia di esportazione, oppure cliccare su **No** per uscire senza salvare i filmati.

© Marss srl All Rights Reserved.

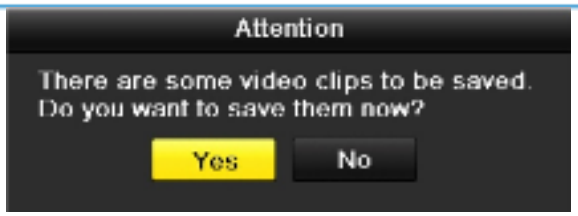


Figura 7.27 Messaggio Richiesta di Salvataggio dei Filmati Video

5. Esportazione.

Premere il pulsante **Export** per avviare il backup.

Nota: Se il dispositivo USB inserito non viene riconosciuto:

- Cliccare sul pulsante **Refresh**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Controllare la compatibilità.

E' anche possibile formattare la memoria flash USB oppure l'HDD USB direttamente dal NVR.

Figura 7.28 Esportazione dei Filmati Video Usando la Memoria Flash USB

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file selezionati vengono esportati e appare in pop up il messaggio "Export finished".

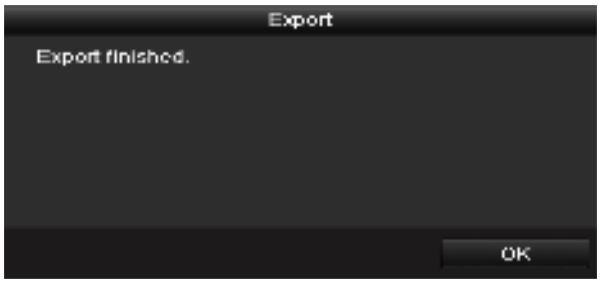


Figura 7.29 Esportazione Completata

6. Controllare il risultato del backup.

Nota: Il player, ovvero il file player.exe verrà automaticamente esportato durante l'esportazione dei file.

© Marss srl All Rights Reserved.

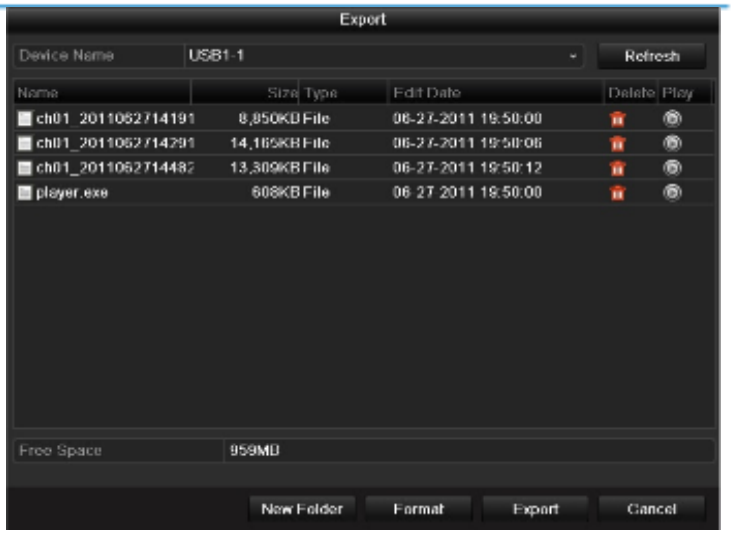


Figura 7.30 Controllo del Risultato dell'Esportazione sulla Memoria Flash USB

7.2 Backup delle Immagini Catturate

Obiettivo:
Backup delle immagini catturate per mezzo di vari dispositivi quali dispositive USB (memorie flash USB, HDD USB HDDs, masterizzatori USB), masterizzatori SATA ed HDD e-SATA.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Export.
   Menu>Export>Picture
   Selezionare i canali, il tipo immagine, l'ora di inzio, l'ora di fine e premere il pulsante **Search** per accedere all'interfaccia Search Result.

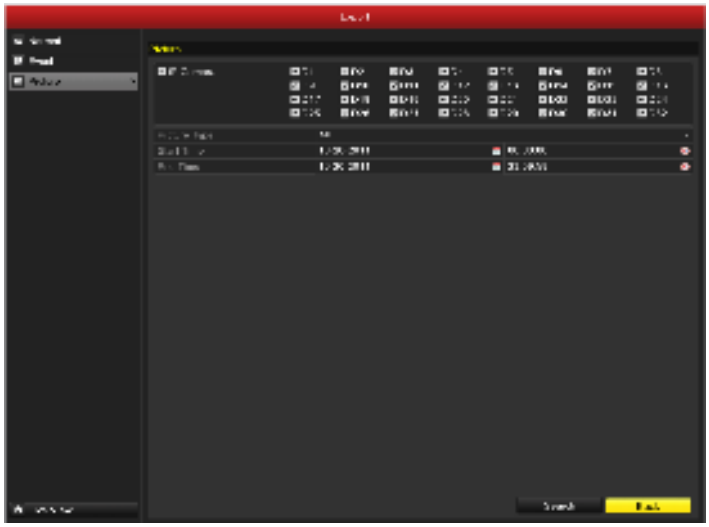


Figura 7.31 Ricerca Immagini per il Backup

2. Selezionare le immagini di cui si desidera il backup.
   Mettere un flag sulle immagini di cui si desidera il backup e premere il pulsante **Export**.
   Nota: Qui si fa riferimento a flash memory su USB. Per ulteriori tipi di dispositive per il backup fare riferimento al paragrafo "Playing Back by Normal Video Search".

© Marss srl All Rights Reserved.

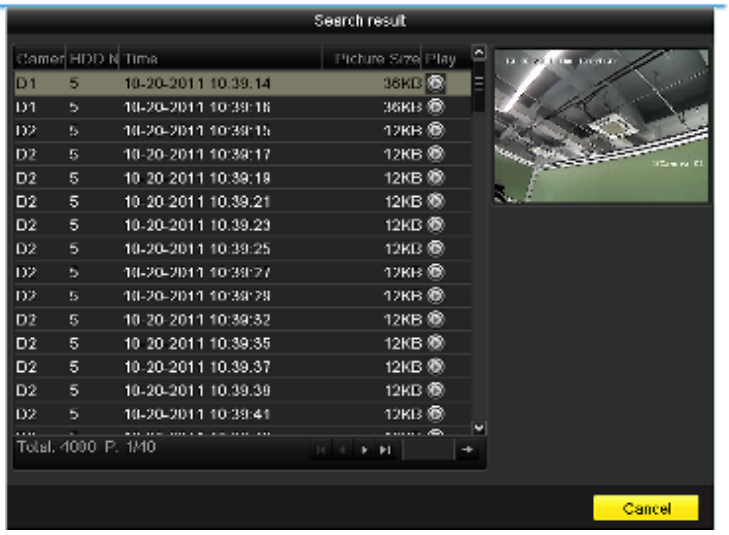


Figura 7.32 Risultato della Ricerca Immagini

3. Esportazione.

Premere il pulsante **Export** per avviare il backup.

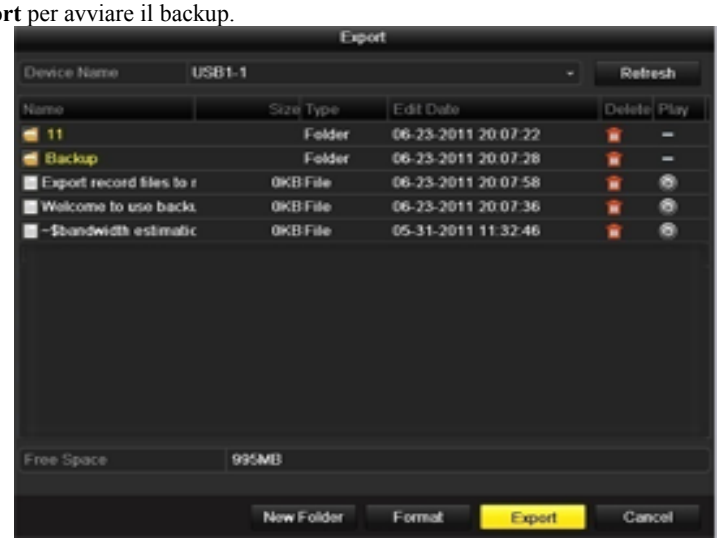


Figura 7.33 Esportazione Immagini su una Memoria Flash USB

Rimanere nell'interfaccia di esportazione sino a quando tutti i file selezionati vengono esportati e appare in pop up il messaggio "Export finished".

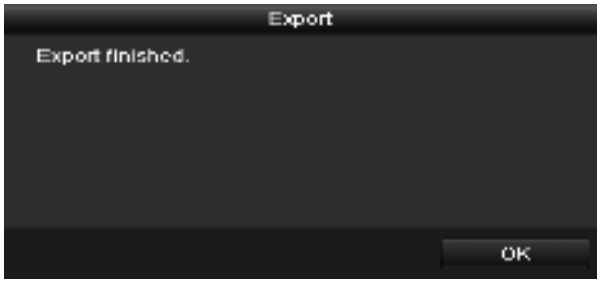


Figura 7.34 Esportazione Completata

4. Controllare il risultato della ricerca.

© Marss srl All Rights Reserved.

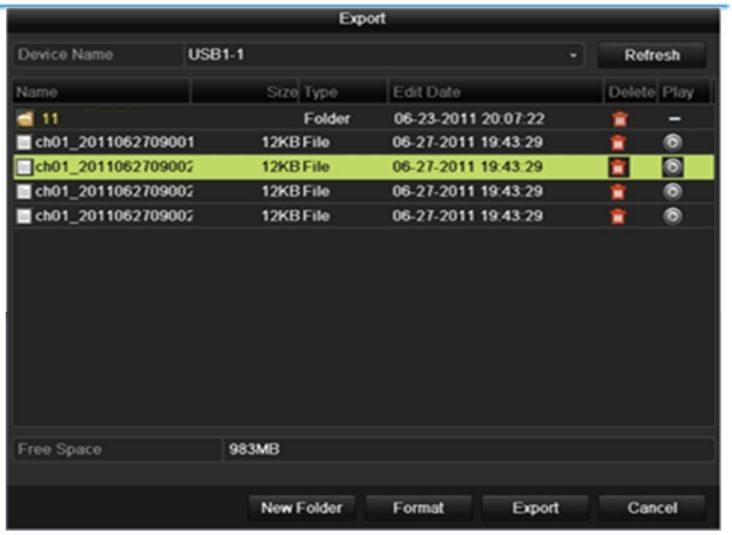


Figura 7.35 Controllo dell'Esportazione Immagini utilizzando la Flash Memory USB

7.3 Gestione dei Dispositivi di Backup

Gestione di flash memory USB, HDD su USB e HDD su eSATA.

1. Accedere all'interfaccia Search Result dei file registrati.
   Menu>Export>Normal
   Impostare le condizioni di ricerca e premere il pulsante **Search** per accedere all'interfaccia Search Result.
   Nota: Bisogna selezionare almeno un canale.

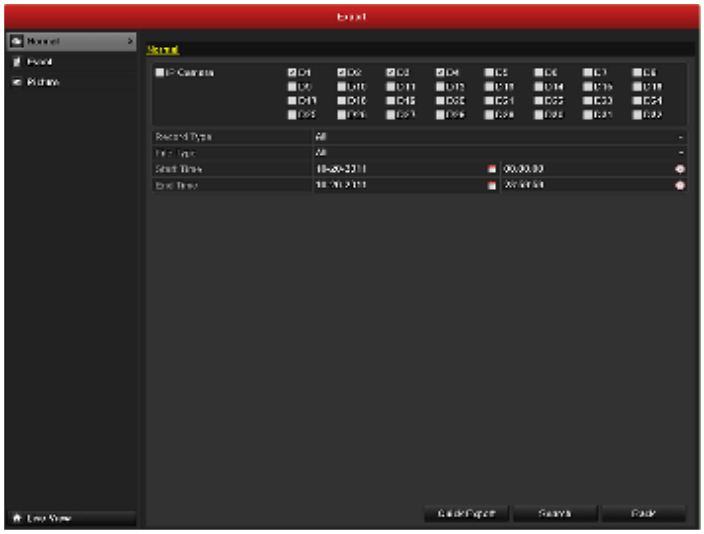


Figura 7.36 Ricerca Video Normale per il Backup

2. Selezionare i file di cui di desidera il backup.
   Premere il pulsante **Export** per accedere all'interfaccia Export.
   Nota: Bisogna selezionare almeno un file registrato.

© Marss srl All Rights Reserved.

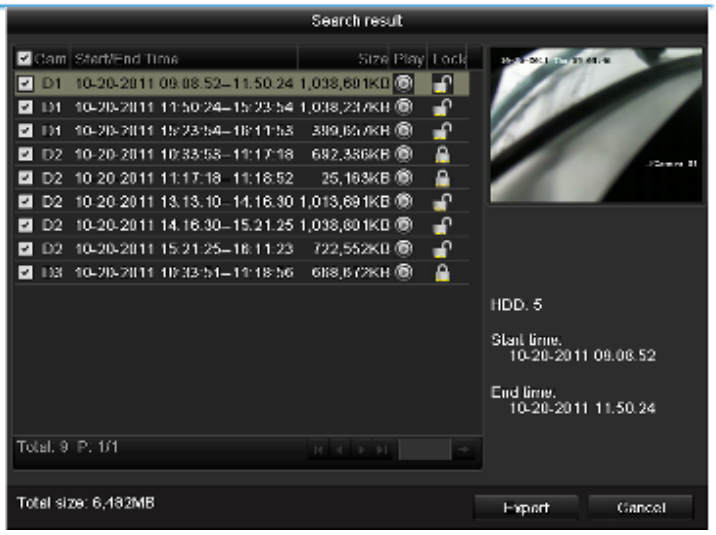


Figura 7.37 Risultati della Ricerca Video Normale per il Backup

3. Gestione dispositivo di backup.
Premere il pulsante **New Folder** se si vuole creare una nuova cartella nel dispositivo di backup.
Selezionare un file oppure una cartella nel dispositivo di backup e premere il pulsante se lo si vuole cancellare.
Selezionare un file nel dispositivo di backup e premere il pulsante per riprodurlo.
Premere il pulsante **Format** per formattare il dispositivo di backup.
Nota: Se il dispositivo inserito non viene riconosciuto:

- Cliccare sul pulsante **Refresh**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Controllare la compatibilità con l'NVR.

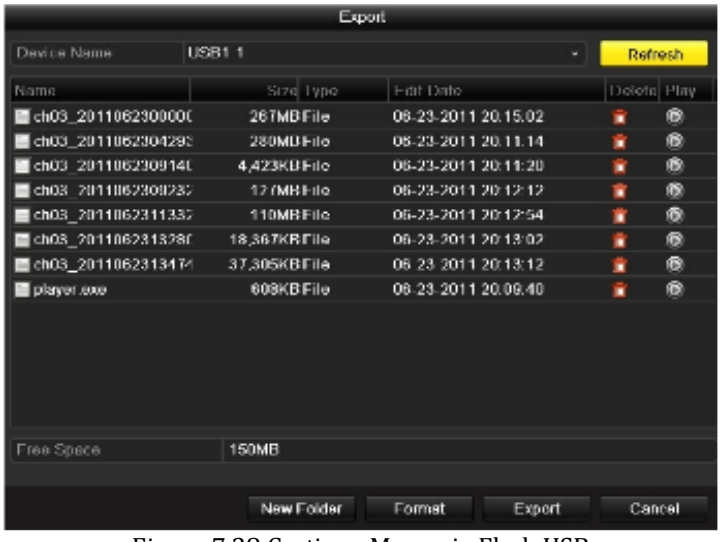


Figura 7.38 Gestione Memoria Flash USB

Gestione di maserizzatori USB e di masterizzatori SATA

1. Accedere all'interfaccia Search Result dei file registrati.
Menu>Export>Normal
Impostare le condizioni di ricerca e premere il pulsante **Search** per accedere all'interfaccia Search Result.
Nota: Bisogna selezionare almeno un canale.

© Marss srl All Rights Reserved.

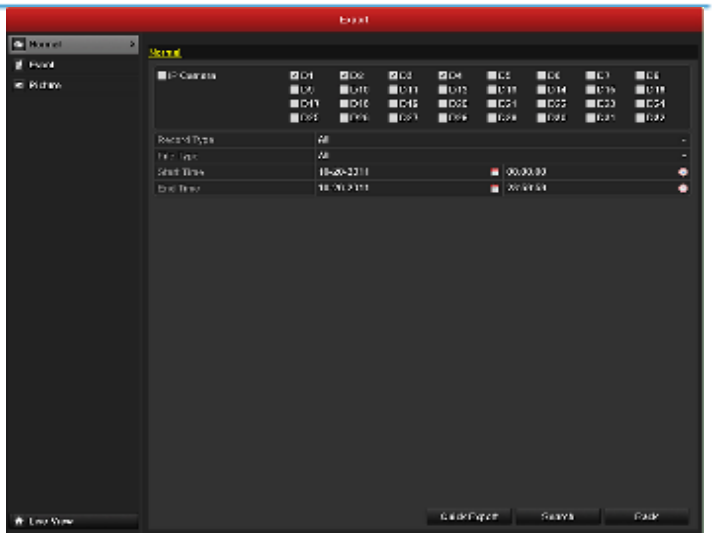


Figura 7.39 Ricerca Video Normale per il Backup

2. Selezionare un file registrato di cui si desidera il Backup.
Premere il pulsante **Export** per accedere all'interfaccia Export.
Nota: Bisogna selezionare almeno un file registrato.

Figura 7.40 Risultati della Ricerca Video Normale per il Backup

3. Gestione dispositivo di backup.
Premere il pulsante **Erase** se si vuole cancellere il file dal CD/DVD riscrivibile.
Nota: Ci deve essere un CD/DVD riscrivibile per poter fare questa operazione.
Nota: Se il masterizzatore USB o masterizzatore SATA inserito non è riconosciuto:

- Cliccare sul pulsante **Refresh**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Controllare la compatibilità con l'NVR.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 7.41 Gestione del Masterizzatore USB

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 8

Configurazione degli Allarmi

8.1 Impostazione del Motion Detection

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Motion Detection nalla pagina Camera Management e selezionare una telecamera di cui si vuole impostare il motion detection.
   Menu> Camera> Motion

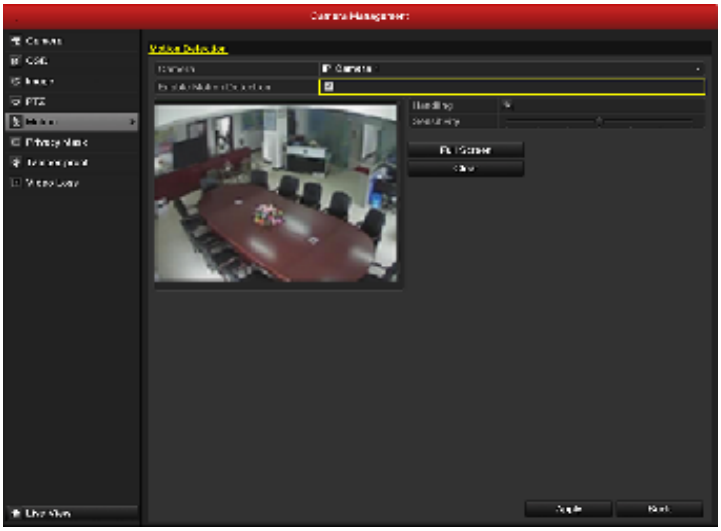


Figura 8.1 Interfaccia di Impostazione del Motion Detection

2. Impostazione dell'area sensibile e della sensibilità.
   Mettere il flag su **Enable Motion Detection**, utilizzare il mouse per selezionare l'area sensibile e trascinare la barra della sensibilità per impostare la sensibilità.
   Premere il pulsante **Handling** e impostare le attuationi correlate al motion detection.

© Marss srl All Rights Reserved.

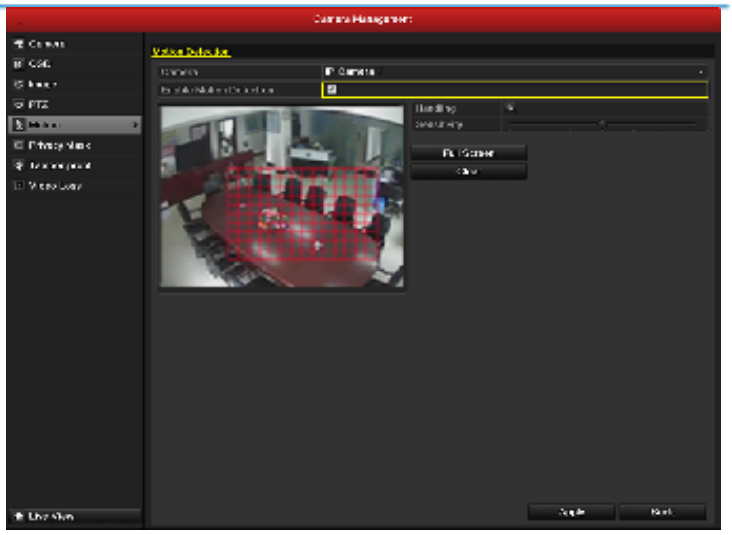


Figura 8.2 Impostazione dell' Area Sensibile e della Sensibilità

3. Selezionare la cartella Trigger Channel e selezionare uno o più canali che avvieranno la registrazione o la cattura oppure che verranno visualizzati a pieno schermo sull'uscita video quando l'allarme motion viene attivato.

Figura 8.3 Impostazione delle Camere Allarmate dal Motion Detection

4. Impostazione del calendario di attivazione del motion detection.
   Selezionare la cartella Arming Schedule per impostare il calendario di attivazione del motion detection del canale.
   Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie all'interno di uno stesso giorno.
   Nota: Le fasce orarie non si possono ripetere o sovrapporre.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 8.4 Impostazione Calendario di Attivazione del Motion Detection

5. Selezionare la cartella Handling per impostare le attuazioni legate all'allarme motion detection (fare riferimento al *Capitolo 8.6*).
   Ripetere i passi sopra per impostare i calendari di attivazione del motion di altri giorni della settimana. E' anche possibile usare il pulsante **Copy** per copiare un calendario di attivazione su altri giorni.
   Premere il pulsante **OK** per completare le impostazioni del motion detection del canale.
6. Se si desidera impostare il motion detection per un altro canale, ripetere i passi sopra oppure premere il pulsante **Copy** per copiare le impostazione sopra.
   Nota: L'unica cosa che non è possibile copiare sono i canali attivati dal motion detection.

Figura 8.5 Copiare le Impostazioni del Motion Detection su un Altre Tlc

© Marss srl All Rights Reserved.

8.2 Impostazione degli Ingressi di Allarme

Obiettivo:
Impostare la modalità di gestione di un ingresso di allarme esterno.
Passi:

1. Accedere alla pagina di impostazione degli allarmi nel menu di configurazione di sistema e selezionare un ingresso di allarme.
   Menu> Configuration> Alarm
   Selezionare la cartella Alarm Input per accedere all'interfaccia di impostazione Alarm Input.

Figura 8.6 Interfaccia Alarm Status della Configurazione di Sistema

2. Impostare il modo di gestione dell'ingresso di allarme.
   Mettere un flag su **Setting** e premere il pulsante **Handling** per impostare le attuazioni correlate all'ingresso di allarme.

Figura 8.7 Interfaccia di Impostazione dell' Ingresso di Allarme

3. Selezionare la cartella Trigger Channel selezionare uno o più canali su cui verrà attivata la registrazione oppure la cattura o che verranno visualizzati a pieno schermo sull'uscita video di allarme in caso di attivazione dell'ingresso di allarme.
4. Selezionare la cartella Arming Schedule per impostare il calendario di attivazione dell'ingresso di allarme.
   Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie per ciascun giorno.
   Nota: Le fasce orarie di un giorno non si possono ripetere oppure sovrapporre.
5. Selezionare la cartella Handling per impostare le attuazioni correlate con l'ingresso di allarme (fare riferimento al *Capitolo 8.6*).
   Ripetere i passi sopra per impostare il calendario di attivazione dell'ingresso di allarme per gli altri giorni della settimana. Utilizzare il pulsante **Copy** per copiare il calendario di attivazione dell'ingresso di allarme su altri giorni della settimana.

© Marss srl All Rights Reserved.

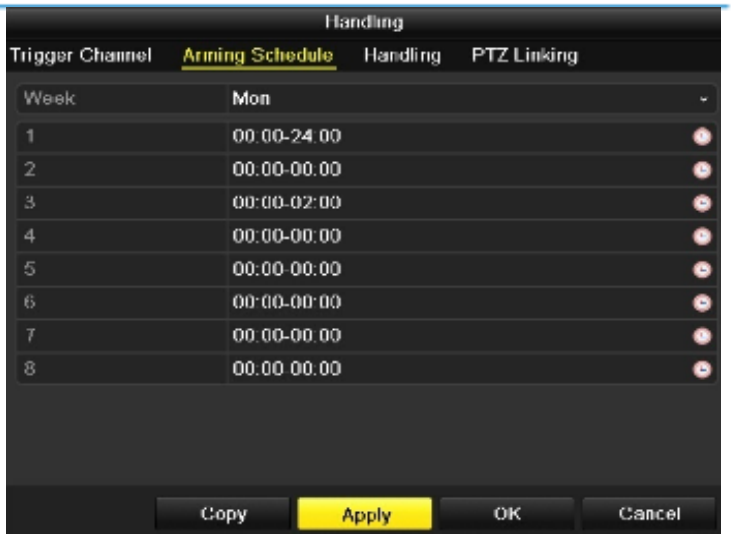


Figura 8.8 Impostazione del Calendario di Attivazione dell'Ingresso di Allarme

6. Se necessario, selezionare la cartella PTZ Linking ed impostare le correlazioni PTZ dell'ingresso di allarme.
   Impostare i parametri relativi alle correlazioni PTZ e premere OK per completare le impostazioni dell'ingresso di allarme.
   Nota: Controllare se la speed dome o il brandeggio supportano le correlazioni PTZ disponibili. Un ingresso di allarme può attivare preset, patrol oppure dei pattern su più di un canale.

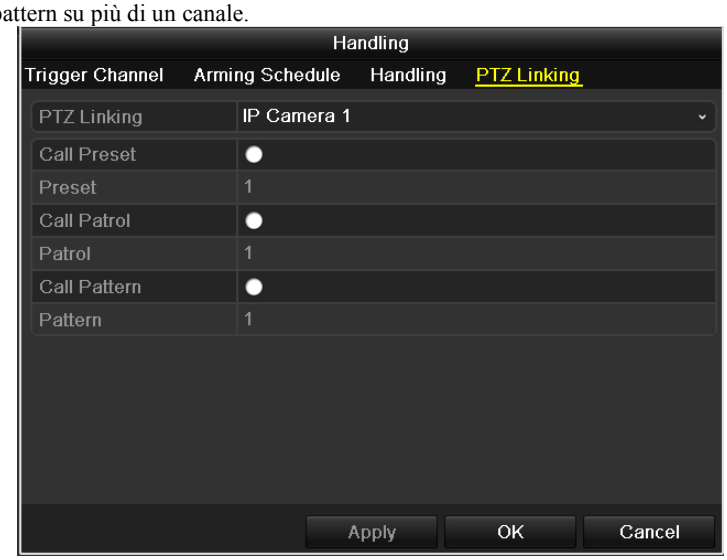


Figura 8.9 Impostazione delle Correlazioni PTZ di un Ingresso di Allarme

7. Se si vogliono impostare le correlazioni legate ad un altro ingresso di allarme, ripetere i passi sopra oppure copiare le impstazioni su un altro ingresso di allarme.

© Marss srl All Rights Reserved.

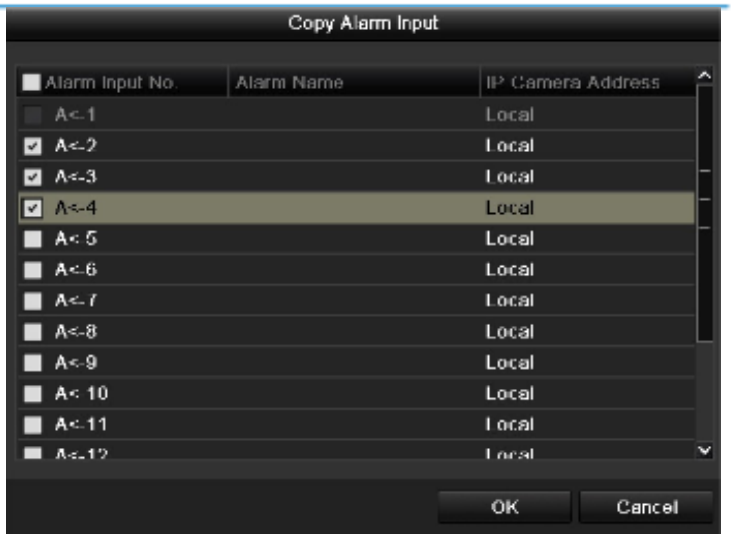


Figura 8.10 Copiare le Impostazioni di un Ingresso di Allarme

8.3 Rilevazione della Perdita Video

Obiettivo:
Rilevare la perdita del segnale video e determinare delle correlazioni.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Video Loss nella pagina Camera Management e selezionare un canale che si vuole rilevare.
   Menu> Camera> Video Loss

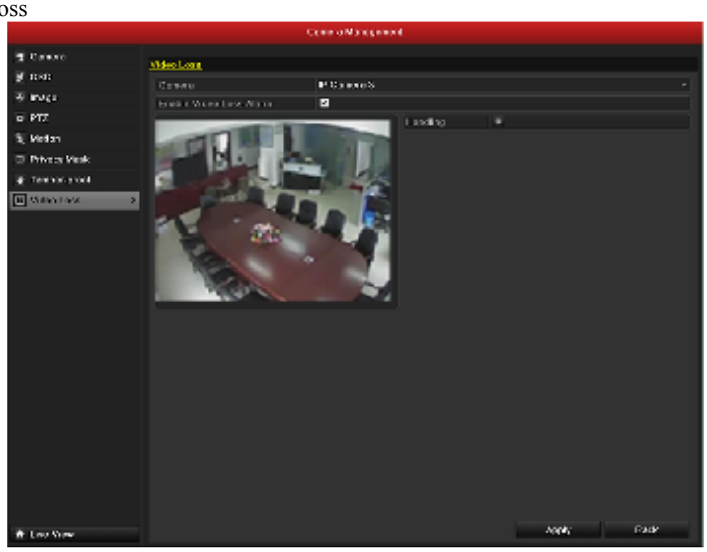


Figura 8.11 Interfaccia Impostazione Perdita Video

2. Impostare il modo di gestione della perdita video.
   Mettere un flag su **Enable Video Loss Alarm**, e premere il pulsante **Handling** per impostare la gestione della perdita video.

© Marss srl All Rights Reserved.

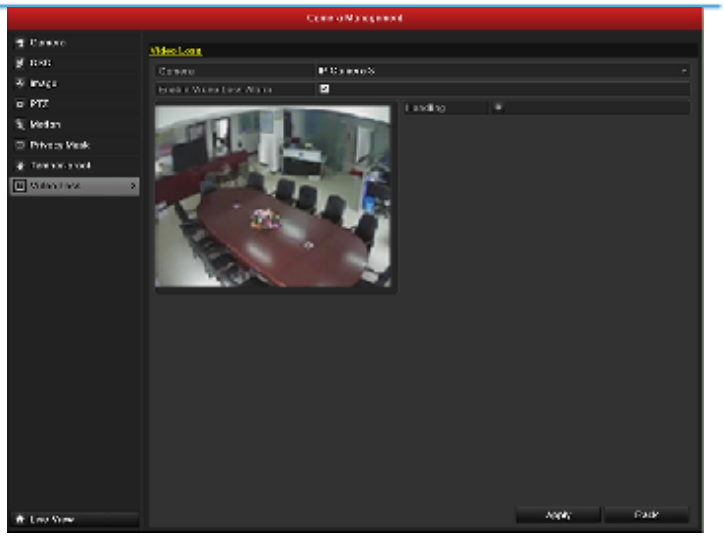


Figura 8.12 Impostazione Metodo Gestione della Perdita Video

3. Impostare il calendario di attivazione della perdita video.
   Selezionare la cartella Arming Schedule per impostare il calendario di attivazione del canale.
   Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie per ciascun giorno.
   Nota: Le fasce orarie non si possono ripetere oppure sovrapporre.

Figura 8.13 Impostazione Calendario di Attivazione della Perdita Video

4. Selezionare la cartella Handling per impostare le attuazioni correlate alla perdita video (fare riferimento al *Capitolo 8.6*).
   Ripetere i passi sopra per impostare il calendario di attivazione per gli altri giorni della settimana. Usare il pulsante **Copy** per copiare il calendario di attivazione di un giorno su altri giorni.
   Premere il pulsante **OK** per completare le impostazioni della perdita video di un canale.
5. Se si vuole impostare la gestione della perdita video per altri canali, ripetere i passi sopra o usare il pulsante **Copy** per copiare le impostazioni su altri canali.

© Marss srl All Rights Reserved.

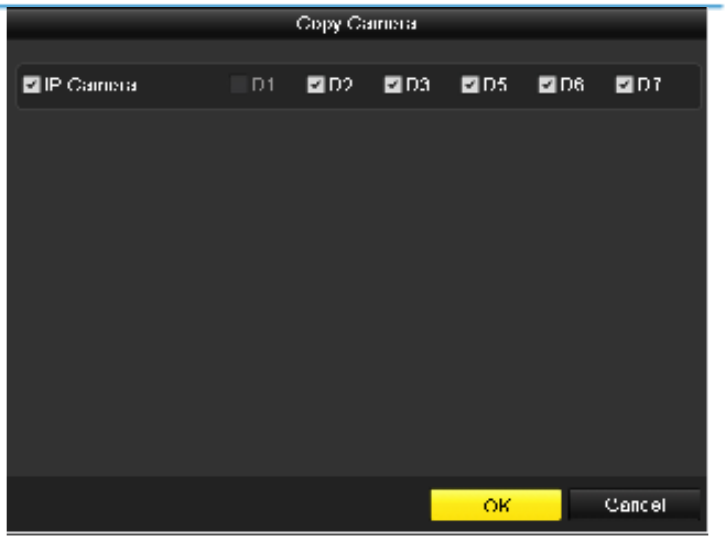


Figura 8.14 Copiare le Impostazioni della Perdita Video

8.4 Rilevazione delle Anomalie Video

Obiettivo:
Attivare un allarme quando una telecamera viene oscurata e dare seguito ad una attuazione.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Video Tampering della pagina Camera Management e selezionare un canale su cui si vogliono rilevare le anomalie video (oscuramento).
   Menu> Camera> Tamper-proof

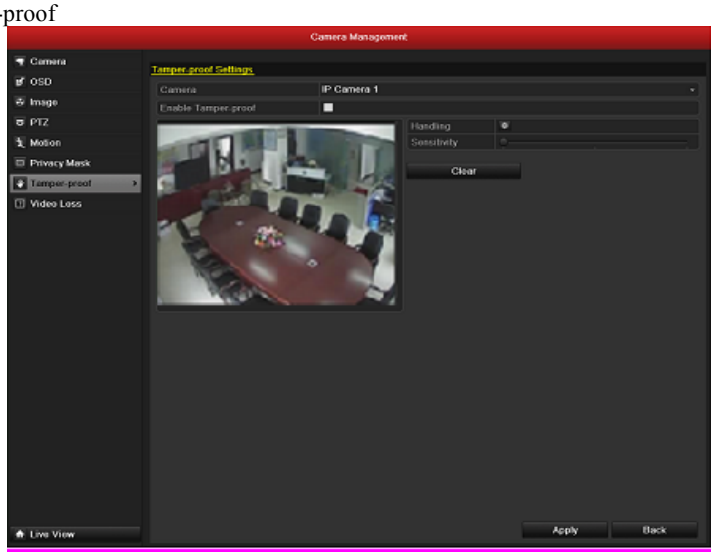


Figura 8.15 Interfaccia di Impostazione Tamper proof

2. Impostare la gestione delle anomalie video del canale.
   Mettere un flag su **Enable Video Tampering**.
   Impostare la sensibilità trascinando la barra su un valore opportuno. Usare il mouse per disegnare un area su cui si viole attiva la rilevazione delle anomalie video (oscuramento).
   Premere il pulsante **Handling** per impostare il metodo di gestione delle anomalie video.

© Marss srl All Rights Reserved.

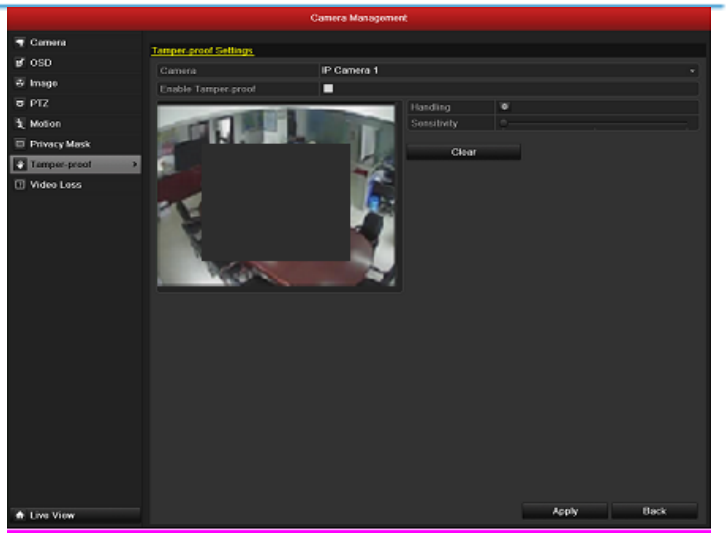


Figura 8.16 Impostare l' Area di Rilevamento e la Sensibilità delle Anomalie Video

3. Impostare il calendario di attivazione e le attuazioni correlate con le anomalie video del canale.
   1) Selezionare la cartella Arming Schedule per impostare il calendario di attivazione del canale.
   2) Scegliere un giorno della settimana e sino a otto fasce orarie per ciascun giorno.
   Nota: Le fasce orarie non si possono ripetere oppure sovrapporre.

Figura 8.17 Impostazione Calendario Attivazione delle Anomalie Video

4. Selezionare la cartella Handling per impostare le attuazioni correlate con l'allarme anomalia video (fare riferimento al *Capitolo 8.6*).
   Ripetere i passi sopra per impostare il calendario di attivazione di altri giorni della settimana. Usare il pulsante **Copy** per copiare un calendario di attivazione su altri giorni.
   Premere il pulsante **OK** per impostare le impostazione dell'anomalie video del canale.
5. Per impostare il metodo di gestione delle anomalie video per altri canali, ripetere i passi tre e quattro oppure copiare le impostazioni effettuate per un canale su altri canali.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 8.18 Copiare le Impostazioni delle Anomalie Video

8.5 Gestione delle Anomalie di Sistema

Obiettivo:

Le impostazioni delle anomalie di sistema fanno riferimento alle seguenti circostanze.

- **HDD Full:** Tutti gli HDD installati sono pieni e non è abiliatata la sovrascrittura.
- **HDD Error:** Errore di scrittura sull'HDD oppure HDD non formattato.
- **Network Disconnected:** Cavo di rete disconnesso.
- **IP Conflicted:** Conflitto di indirizzo IP nella rete.
- **Illegal Login:** User ID e Password non corretti.
- **Input / Output Video Standard Mismatch:** Standard dei segnali video in ingresso ed in uscita non corrispondenti.
- **Abnormal Record/Capture:** Nessun archivio disponibile per la registrazione.

Passi:

Accedere all'interfaccia Exception della pagina di configurazione di sistema e gestire le varie eccezioni.

Menu> Configuration> Exceptions

Fare riferimento al *Capitolo 8.6* per informazioni dettagliate.

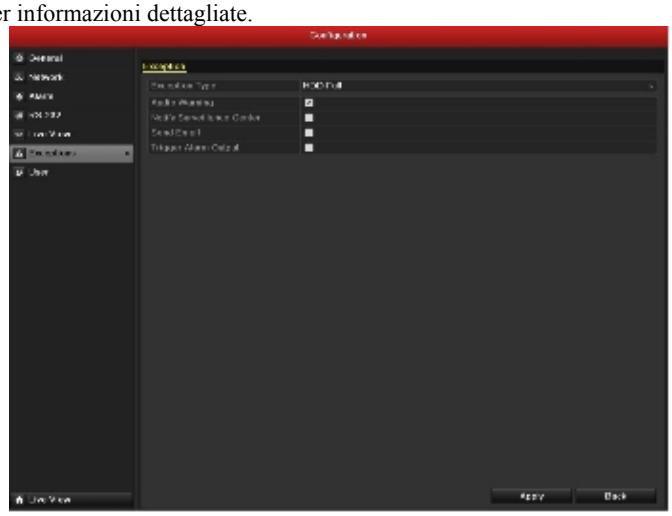


Figura 8.19 Interfaccia di Impostazione delle Anomalie

© Marss srl All Rights Reserved.

8.6 Correlazioni Attuate a Seguito degli Allarmi

Obiettivo:
In seguito ad un allarme oppure ad una anomalia di sistema è possibile configurare delle attuazioni quali la visualizzazione delle telecamere allarmate a pieno schermo sull'uscita monitor locale di allarme, l'attivazione di un cicalino acustico a bordo NVR, la notifica ad un centro di allarme per mezzo di un client software, l'invio di un'immagine ad un server FTP, l'attivazione di un uscita rele o l'invio di una e-mail.

Full Screen Monitoring
Quando si attiva un allarme è possibile visualizzare sull'uscita video locale (VGA oppure BNC) a pieno schemo la telecamera allarmata.
Se più allarmi vengono attivati simultaneamente le relative telecamere allarmate verranno visualizzate a pieno schermo in modalità ciclata con un intervallo di commutazione di 10 secondi (ritardo di default). E' possibile impostare un valore diverso per il ritardo di commutazione andando su Manu > Configuration>Live View> Alarm Picture Dwell Time.
La ciclata terminerà quando gli allarmi verranno ripristinati e l'uscita video tornerà nella stessa modalità live precedente all'attivazione degli allarmi.
Nota: E' necessario associare le telecamere agli allarmi per poterle visualizzare a pieno schermo impostandole nell'interfaccia "Trigger Channel".

Cicalino Acustico
In caso di allarme viene attivato un cicalino acustico intermittente a bordo dell'NVR.

Notifica ad un Centro di Allarme
Invia un segnale di allarme oppure di anomalia ad un centro di allarme remoto quando avviene un evento. Per centro di allarme remoto si intende un PC con installato il client software collegato in rete su scala locale (LAN) oppure su scala geografica (WAN).
Nota: Il segnale di allarme oppure di anomalia verrà trasmesso automaticamente dopo aver configurato il centro di allarme remoto. Fare riferimento al *Capitolo 9.2.6* per dettagli sulla configurazione del centro di allarme remoto.

Invio Email
Invia un email con le informazioni dell'allarme sino a tre destinatari con le informazioni dell'allarme quando l'allarme viene rilevato.
Fare riferiemento al *Capitolo 9.2.10* per dettagli della configurazione per le email.

Attivazione di Uscite Rele
Attivare una o più uscite rele in caso di allarme.

1. Accedere all'interfaccia uscite di allarme.
   Menu> Configuration> Alarm> Alarm Output
   Selezionare un uscita di allarme ed impostare il nome dell'uscita oltre che il ritardo ad essa associato. Premere il pulsante **Schedule** per impostare il calendario di attivazione dell'uscita rele.
   Nota: Se è selezionata l'opzione "Manually Clear" nel menu a tendina del Dwell Time, sarà possibile ripristinare l'uscita rele solo andando in Menu> Manual> Alarm.

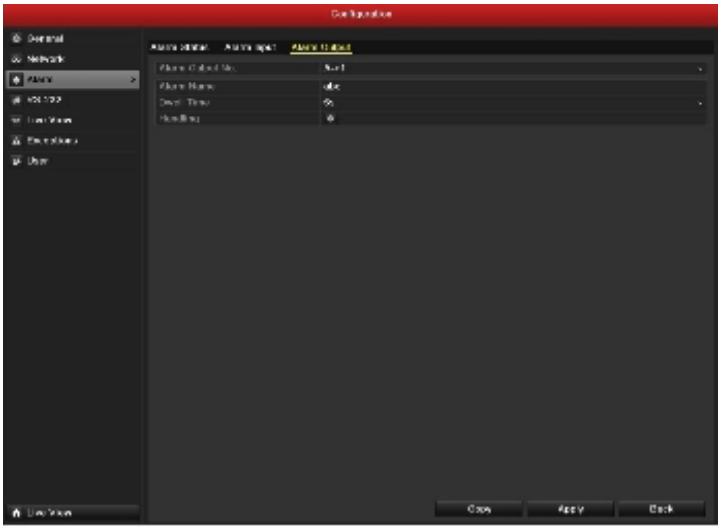


Figura 8.20 Interfaccia Impostazione Uscita Rele

2. Impostazione del calendario di attivazione dell'uscita rele.

© Marss srl All Rights Reserved.

Scegliere un giorno della settimana e impostare sino a 8 fasce orarie per ogni giorno.
Nota: Le fasce orarie non si possono ripetere oppure sovrapporre.

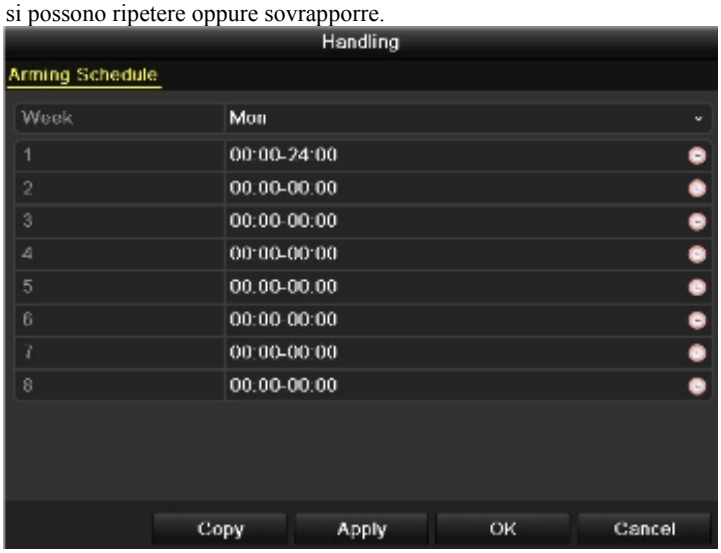


Figura 8.21 Impostazione Calendario di Attivazione dell'Uscita Rele

3. Ripetere i passi sopra per impostare il calendario di attivazione per gli altri giorni della settimana. Usare il pulsante **Copy** per copiare il calendario di un giorno su altri giorni.
   Premere il pulsante **OK** per completare le impostazione dell'uscita di allarme.
4. E' possibile copiare le impostazioni di un uscita di allarme su un'altra uscita di allarme.

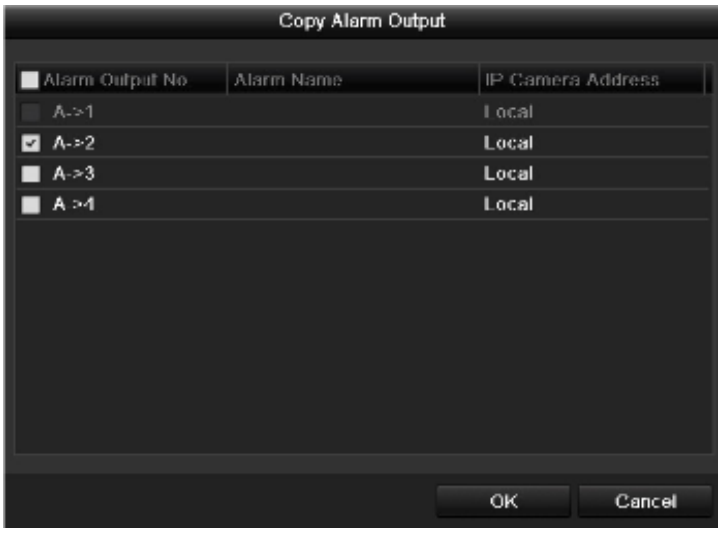


Figura 8.22 Copiare le Impostazioni di un Uscita Rele

© Marss srl All Rights Reserved.

8.7 Attivazione e Ripristino Manuali delle Uscite Rele

Obiettivo:
Le uscite rele possono venire attivate e ripristinate manualmente. Se è selezionata l'opzione "Manually Clear" nel menu a tendina del parametro **Dwell Time** di un'uscita di allarme, l'uscita può venire ripristinata solo premendo il pulsante **Clear** nell'interfaccia di seguito.
Passi:
Selezionare l'uscita rele che si desidera attivare o ripristinare ed effettuare la relative operazione.
Menu> Manual> Alarm
Premere il pulsante **Trigger/Clear** per attivare oppure ripristinare l'uscita rele.
Premere il pulsante **Trigger All** per attivare tutte le uscite rele.
Premere il pulsante **Clear All** per ripristinare tutte le uscite rele.

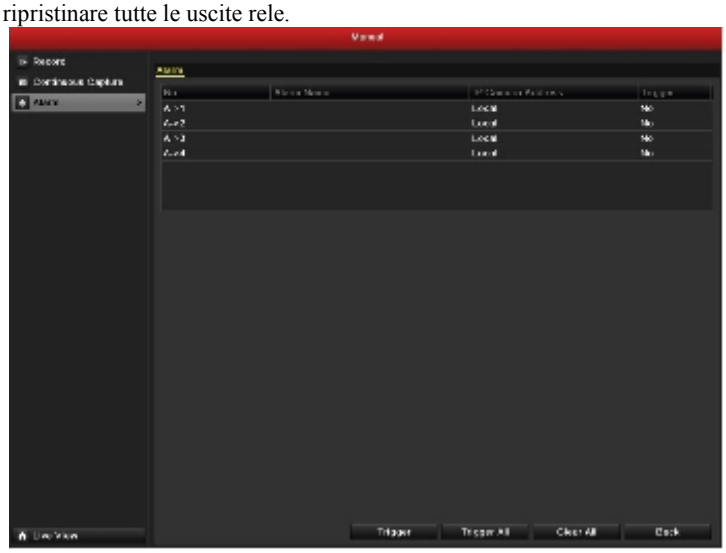


Figura 8.23 Ripristino e Attivazione Manuale delle Uscite Rele

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 9

Impostazioni di Rete dell'NVR

9.1 Configurazione delle Impostazioni di Base

Obiettivo:
Le impostazioni di rete sono indispensabili per permettere al NVR di operare correttamente in rete.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration>Network

Figura 9.1 Interfaccia delle Impostazioni Rete per il DS7616NI-ST

2. Selezionare la cartella **General**.
3. Nell'interfaccia General Settings è possibile configurare i seguenti parametri: NIC Type, IPv4 Address, IPv4 Gateway, MTU, DNS Server, ecc.
   Se è disponibile un server DHCP all'interno della rete in cui viene collegato l'NVR, abilitare con un tick il campo **Enable DHCP** per ottenere automaticamente i parametri di rete dal server DHCP.

Nota: I valori ammessi per il parametro MTU sono fra 500 e 9676.

4. Dopo aver impostato i parametri nella cartella General, cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni.

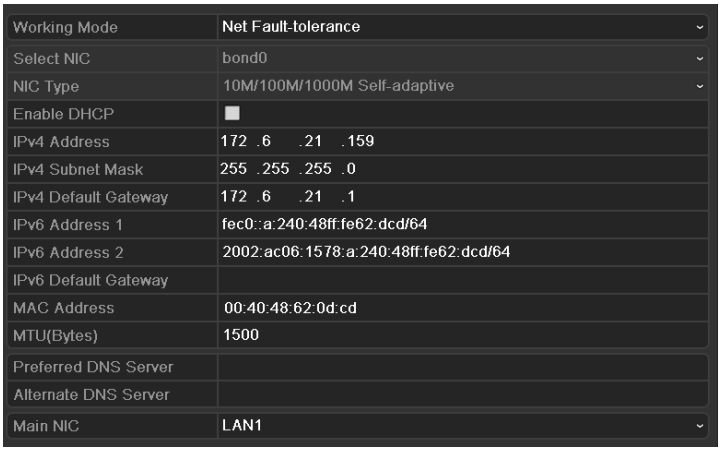


Figura 9.2 Modo Funzionamento – NetFault Tolerance

© Marss srl All Rights Reserved.

Per l' NVR serie IPV, è necessario configurare la scheda di rete interna in modo da assegnare gli indirizzi IP alle telecamere IP collegate sulle porte PoE.

Figura 9.3 Configurazione Scheda di Rete Interna

9.2 Configurazione delle Impostazioni Avanzate

9.2.1 Configurazione impostazioni PPPoE

Obiettivo:
L'NVR permette l'accesso per mezzo di una connessione di tipo Point to Point (PPPoE) sebbene questo rappresenti uno standard obsoleto rispetto alle più odierne e comuni tecnologie digitali di connessione (xDSL, HSDPA, ecc).
Passi:

1. Accedere all'interfaccia **Network Settings**.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **PPPoE** per accedere all'interfaccia PPPoE come mostrato in Figura 9.4.

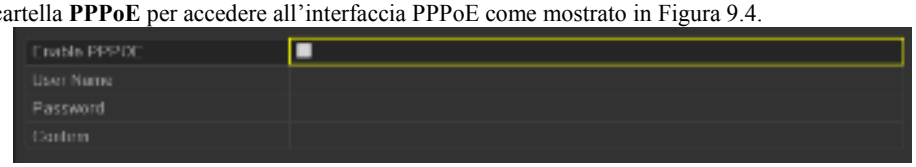


Figura 9.4 Interfaccia delle Impostazioni PPPoE

3. Abilitare con un flag in campo **Enable PPPoE** per abilitare questo protocollo.
4. Compilare i campi **User Name**, **Password**, e **Confirm Password** per l'accesso PPPoE.

Nota: Il User Name e la Password devono venire assegnati dall'ISP (Internet Service Provider).

5. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare e uscire dall'interfaccia.
6. Dopo aver salvato il sistema richiederà un riavvio per rendere effettive le impostazioni ed la chiamata di connessione PPPoE verrà effettuata automaticamente dopo il riavvio.
   Andare su Menu > Maintenance > System Info > Network Interfacce per visualizzare lo stato della connessione PPPoE. Fare riferimento al *Capitolo 12.* per lo stato PPPoE.

9.2.2 Configurazione del DDNS

Obiettivo:

© Marss srl All Rights Reserved.

Se l'NVR è ipostato per utilizzare la connessione PPPoE come connessione di rete di default oppure viene collegato direttamente ad un ISP senza l'ausilio di un router, è possibile impostare il DNS Dinamico (DDNS) per la risoluzione dell'indirizzo dinamico.
Sarà necessaria una registrazione con il vostro ISP prima di configurare il sistema per l'utilizzo del DNS Dinamico.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **DDNS** per accedere all'interfaccia di impostazione DDNS come mostrato in Figura 9.5.

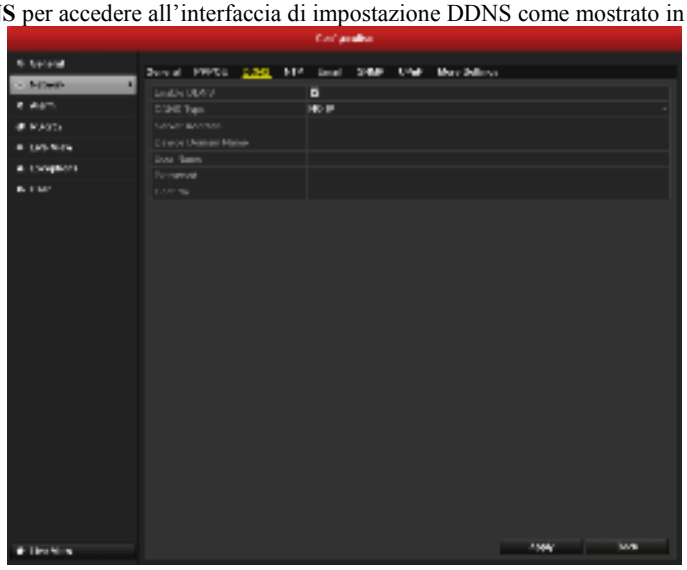


Figura 9.5 Interfaccia Impostazione DDNS

3. Mettere il flag nella casella **DDNS** per abilitare questa funzione.
4. Selezionare **DDNS Type**. Sono selezionabili quattro tipo di server per il DNS dinamico: IPServer, DynDNS, PeanutHull oppure NO-IP.
   - **IPServer:** Inserire **Server Address** per IPServer.

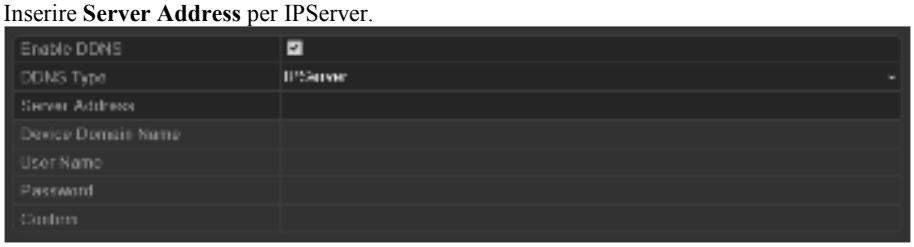


Figura 9.6 Interfaccia di Impostazione IPServer

   - **DynDNS:**
     1) Inserire il **Server Address** per DynDNS (p.e. members.dyndns.org).
     2) Nel campo **Device Domain Name** inserire il nome del domino registrato nel sito web di DynDNS con il quale verrà identificato l'NVR nella rete.
     3) Inserire **User Name** e **Password** con cui si è effettuata la registrazione nel sito web di DynDNS.

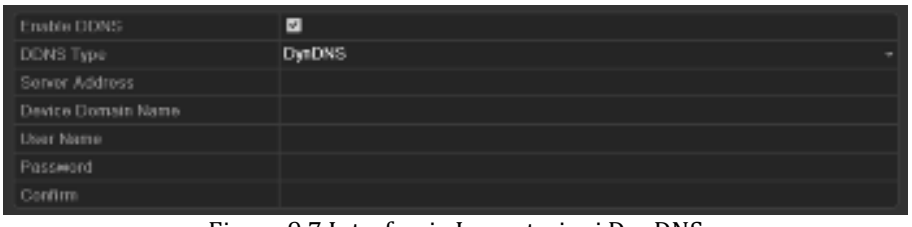


Figura 9.7 Interfaccia Impostazioni DynDNS

   - **PeanutHull:** Inserire **User Name** e **Password** ottenuti nel sito web di PeanutHull.

© Marss srl All Rights Reserved.

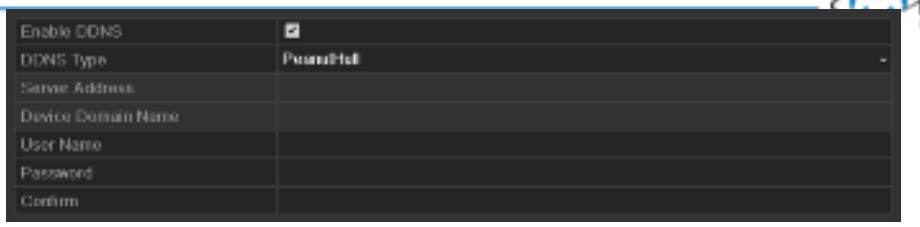


Figura 9.8 Interfaccia Impostazioni Peanut Hull

- **NO-IP:**
  Enter the account information in the corresponding fields. Refer to the DynDNS settings.
  1) Inserire **Server Address** per NO-IP.
  2) Nel campo **Device Domain Name** inserire il nome del domino registrato nel sito web di NO-IP con il quale verrà identificato l'NVR nella rete.
  3) Inserire **User Name** e **Password** con cui si è effettuata la registrazione nel sito web di NO-IP.

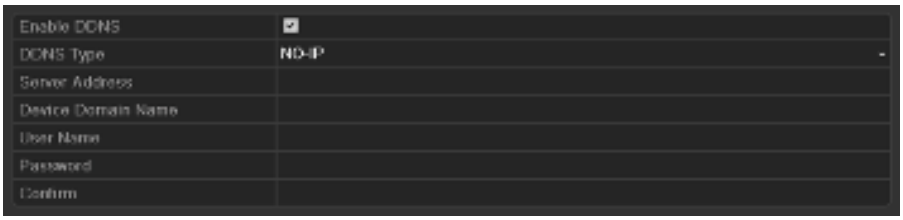


Figura 9.9 Interfaccia Impostazioni NO-IP

- **EasyDDNS:** Inserire l'indirizzo del server EasyDDNS nel campo **Server Address** ed il nome del dispositivo (registrato nel server EasyDDNS) nel campo **Device Domain Name**.
  Nota: L'indirizzo del server da mettere nel campo **Server Address** è il server del servizio EasyDDNS (**www.marss.eu**).

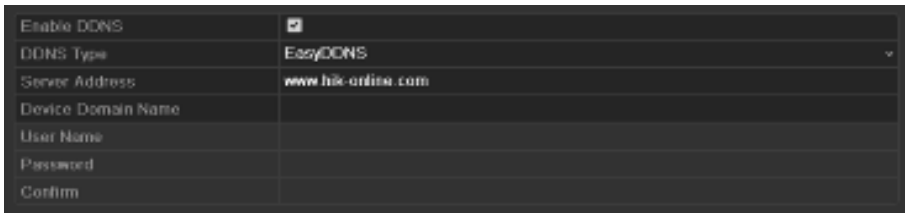


Figure 9. 10 Interfaccia di Impostazione EasyDDNS

Nota: Se si desidera registrar un dispositivo sul server EasyDDNS seguire i passi di seguito.

a) Accedere al server EasyDDNS: www.marss.eu.

b) Cliccare su Register new user per registrare un account con coi effettuare successivamente il log-in

Figura 9. 4 Interfaccia di Registrazione

c) Nell'interfaccia Gestione Dispositivi inserire i dati del dispositivo e cliccare su **OK** per aggiungere il dispositivo.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figure 9. 5 Interfaccia Gestione Dispositivi

Nota: L'alias può contenere solo lettere minuscule dell'alfabeto, numeri ed il simbolo '-'. Inoltre l'alias deve iniziare con una lettera minuscola dell'alfabeto.

5. Cliccare sul pulsante Apply per salvare ed uscire dall'interfaccia.

9.2.3 Configurazione del server NTP

Obiettivo:

E' possibile configurare nel NVR un server Network Time Protocol (NTP) per tenere sincronizzata l'ora di sistema.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **NTP** per accedere all'interfaccia NTP come mostrato in Figura 9.13.

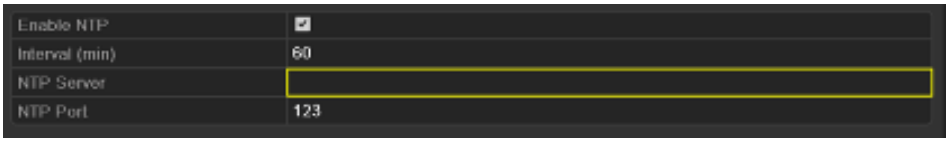


Figura 9.6 Interfaccia delle Impostazioni NTP

3. Mettere un flag su **Enable NTP** per abilitare questa funzione.
4. Configurare le seguenti impostazioni NTP:
   - **Interval:** Intervallo di sincronizzazione in minuti dell'ora.
   - **NTP Server:** Indirizzo IP del server NTP.
   - **NTP Port:** Porta del server NTP.
5. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare ed uscire dell'interfaccia.

Nota: L'intervallo di sincronizzazione può venire impostato fra 0 e 10080 min, l'impostazione di default è 60 min. Se l'NVR è usato in una rete pubblica è possibile usare un server NTP che ha la funzione di sincronizzazione come ad esempio National Time Center (Indirizzo IP Pubblico: 210.72.145.44).

9.2.4 Configurazione del server SNMP

Obiettivo:

E' possibile usare il protocollo SNMP per ricevere i parametri del dispositivo oltre che gli allarmi e le anomalie del dispositivo.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **SNMP** per accedere all'interfaccia di impostazione SNMP come mostrato in Figura 9.14.

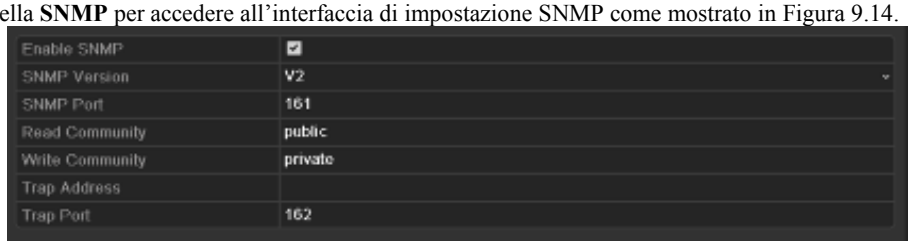


Figura 9.14 Interfaccia di Impostazione del Server SNMP

© Marss srl All Rights Reserved.

3. Mettere un flag sulla casella **Enable SNMP** per abilitare il protocollo SNMP.
4. Configurare le impostazioni SNMP.
5. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare ed uscire dall'interfaccia.

Nota: Prima di impostare SNMP, scaricare il software SNMP e configurarlo per ricevere le informazioni del dispositivo via porta SNMP. Impostando il Trap Address, l'NVR si abilità all'invio degli eventi di allarme e delle eccezioni al centro remoto.

9.2.5 Configurazione del centro di allarme remoto

Obiettivo:
Con un centro di allarme remoto configurato l'NVR potrà inviare gli eventi di allarme e le anomalie al centro quando si attivano. Il centro di allarme remoto riceve gli allarmi per mezzo del client software.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **More Settings** per accedere all'interfaccia More Settings come mostrato in Figura 9.15.

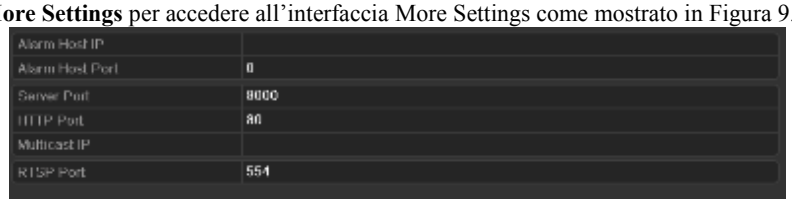


Figura 9.15 Interfaccia More Settings

3. Inserire l'indirizzo del centro di allarme sul campo **Alarm Host IP** e la porta sul campo **Alarm Host Port**.
   Il paramtro **Alarm Host IP** fa riferimento all'indirizzo IP del PC remoto su cui è installato il client (p.e. iVMS-4200) metre **Alarm Host Port** deve essere la stessa porta che è stata configurata nel software (la porta di default è la 0).

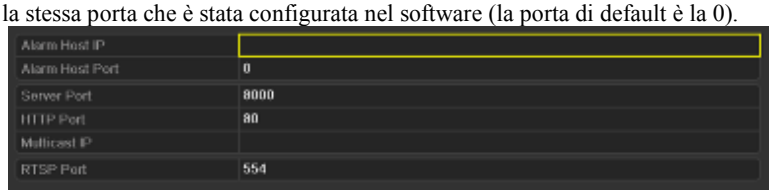


Figura 9.16 Configurazione Centro Allarme

4. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare ed uscire dall'interfaccia.

9.2.6 Configurazione del multicast

Obiettivo:
Il multicast viene configurato al fine di poter gestire più di 128 stream in rete da un NVR.
Il multicast può venire configurato ottimizzare il traffico in rete. Un indirizzo multicast appartiene alla classe D di indirizzi IP e pertanto è compreso fra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Si raccomanda di usare sempre indirizzi compresi fra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **More Settings** per accedere all'interfaccia More Settings come mostrato in Figura 9.17.
3. Impostare l'indirizzo **Multicast IP** come mostrato in Figura 9.19. Quando si aggiunge un dispositivo al client remoto, l'indirizzo multicast del dispositivo deve essere essere uguale all'indirizzo multicast dell'NVR.

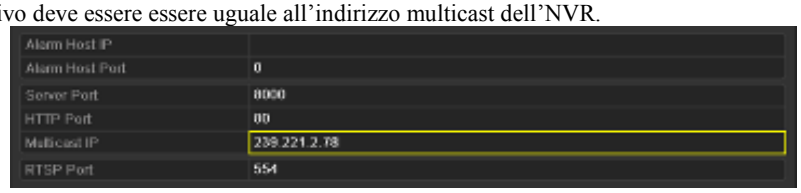


Figura 9.17 Configurazione del Multicast

4. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare e per uscire dall'interfaccia.

Nota: Il multicast deve essere supportato dalle rete in cui l'NVR viene collegato.

© Marss srl All Rights Reserved.

9.2.7 Configurazione del protocollo RTSP

Obiettivo:
Il protocollo RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di rete concepito per l'utilizzo nei sistemi di intrattenimento e di comunicazione.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings cliccando su Menu > Configuration> Network.
2. Selezionare la cartella **More Settings** per accedere all'interfaccia More Settings come mostrato in Figura 9.18.

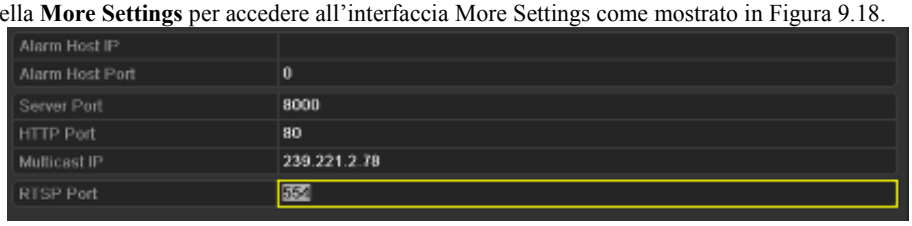


Figura 9.18 Interfaccia Impostazioni RTSP

3. Accedere all'interfaccia RTSP port in the text field of **RTSP Service Port**. La porta RTSP di default è la 554 ed è comunque possibile modificarla.
4. Cliccare su **Apply** per salvare ed uscire dal menu.

9.2.8 Configurazione delle porte server e HTTP

Obiettivo:
Nel menu Network Settings è possibile cambiare le porte server ed HTTP. Di default la porta server è la 8000 mentre la porta HTTP è la 80.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Selezionare la cartella **More Settings** per accedere all'interfaccia More Settings come mostrato in Figura9.17.
3. Inserire una nuova **Server Port** e **HTTP Port**, come mostrato in Figura 9.19.

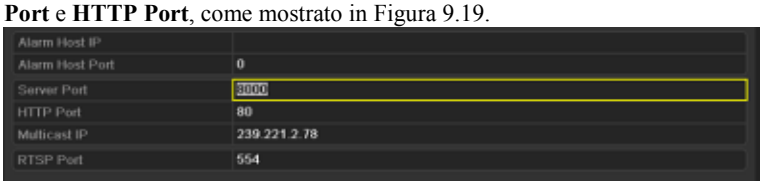


Figura 9.19 Menu Impostazioni Host/Others

4. Editare nei relativi campi la porta server e la porta HTTP. La porta server di default è la 8000 mentre la porta HTTP è la 80. E' possibile cambiarle in funzione delle esigenze.
5. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare ed uscire dall'interfaccia.

Nota: La porta server deve venire impostata nell'intervallo fra 2000 e 65535 e viene usata per l'accesso da parte del client remoto. La porta HTTP è usata per l'accesso da IE.

9.2.9 Configurazione email

Obiettivo:
E' possibile configurare l'NVR affinchè possa inviare delle notifiche per mezzo email ai destinatari prestabiliti in caso di allarme tipo motion detection, attivazione ingresso di allarme, ecc.
Prima di configurare le impostazioni email bisogna collegare l'NVR in una rete LAN che supporti un server di posta tipo SMTP. L'NVR può essere connesso sia ad una rete intranet che ad internet in funzione dell'ubicazione del server di post ache si desidera utilizzare.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu >Configuration> Network
2. Impostare IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask, IPv4 Gateway oltre che il Preferred DNS Server nel menu Network Settings, come mostrato in Figura 9.20.

© Marss srl All Rights Reserved.

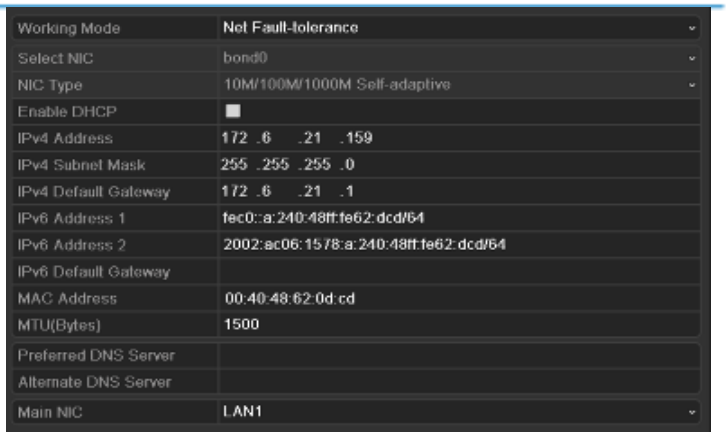


Figura 9.20 Interfaccia Configurazioni Network

3. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni.
4. Selezionare **Email** per accedere all'interfaccia Email Settings.

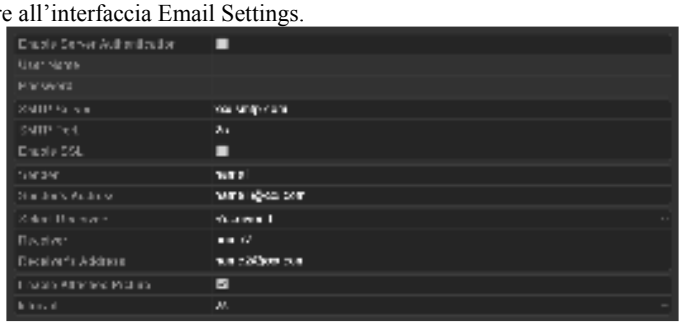


Figura 9.21 Interfaccia Impostazioni Email

5. Configurare le seguenti impostazioni Email:
   Enable Server Authentication (optional): Mettere un flag sulla casella **Enable Server Authentication** per abilitare l'autentificazione al server.
   User Name: Il nome utente dell'account mittente per l'autentificazione al server SMTP.
   Password: La password dell'account mittente per l'autentificazione al server SMTP.
   SMTP Server: L'indirizzo IP oppure il nome dell' host del server SMTP (p.e. **smtp.gmail.com con gmail**).
   SMTP Port Num: La porta SMTP. La porta di default utilizzata in TCP/IP è la 25 (p.e **465 con gmail**).
   Enable SSL(optional): Mettere un flag sulla casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP (p.e **abilitare SSL con gmail**).
   Sender: Nome del mittente.
   Sender's Address: Indirizzo email del mittente.
   Selezionare Receivers: Impostare sino a 3 destinatari delle email.
   Receiver: Il nome dell'utente da notificare.
   Receiver's Address: L'indirizzo email dell'utente da notificare.
   Enable Attached Pictures: Mettere un flag sulla casella **Enable Attached Picture** se si vuole inviare delle email con in allegato le immagini allarmate. E' possibile inviare più email con immagini in allegato dopo un certo intervallo di tempo.
   Interval: Impostare l'intervallo di tempo fra un invio di email ed il seguente con in allegato un'immagine.
   E-mail Test: Invia un messaggio di testo per verificare che il server SMTP sia raggiungibile.
6. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni Email.
7. Cliccare sul pulsante **Test** per testare che le impostazioni Email effettuare siano corrette e che l'invio funzioni correttamente. Apparirà un messaggio corrispondente in pop up. Fare riferimento alla Figura 9.22.

© Marss srl All Rights Reserved.

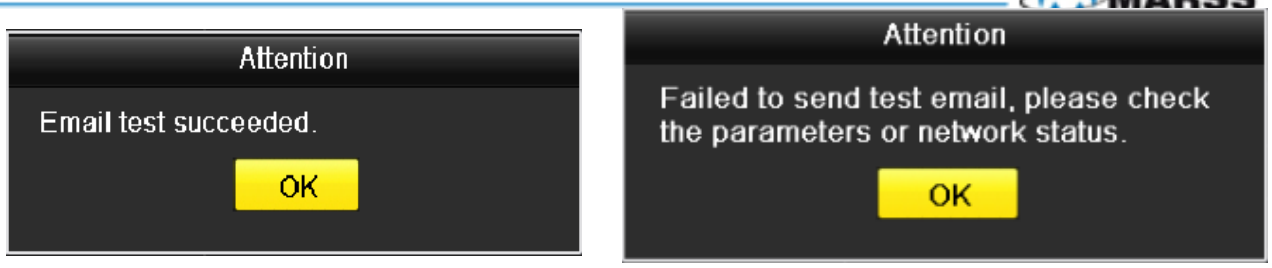


Figura 9.22 Messaggi Test Email

9.2.10 Configurazione UPnP

Obiettivo:
UPnP è un protocollo che permette di rilevare senza soluzione di continuità la presenza di dispositive di rete e di stabilire con questi dei servizi funzionali di rete per la condivisione di dati, comunicazioni, ecc. Se si desidera usare il protocollo UPnP per permettere una veloce connessione del dispositivo ad una rete WAN per mezzo di un router sarà necessario impostare i parametri UPnP del dispositivo.
Prima di Iniziare:
Se di desidera abilitare il protocollo UPnP del dispositivo, bisogna prima abilitare la funzione UPnP nel router su cui il dispositivo è connesso. Quando la modalità di rete del dispositivo è settata su multi-address, l'indirizzo IP di default del dispositivo dovrebbe essere nello stesso segmento di rete di quello del router.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Settings.
   Menu > Configuration > Network
2. Selezionare il tab **UPnP** per accedere all'interfaccia UPnP.

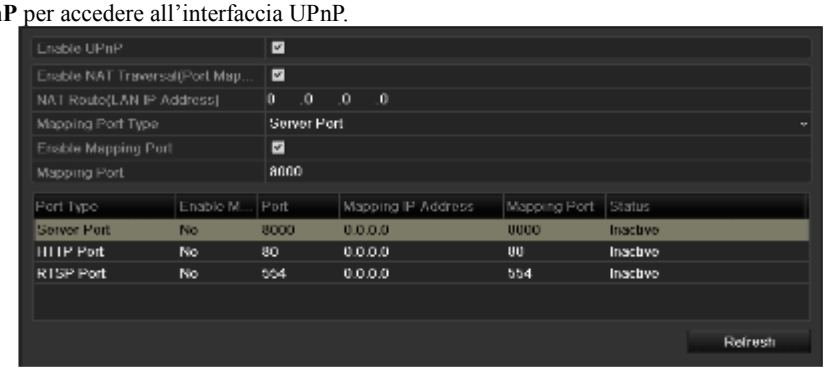


Figura 9. 7 Interfaccia di Impostazione UPnP

3. Mettere un flag ☑ nel campo di tipo checkbox per abilitare il protocollo UPnP. Configurare le impostazioni, incluse anche le NAT e l'apertura delle porte sul router.
   NAT Traversal: Abilitare il port mapping sul router.
   NAT Route: Editare l'indirizzo IP del router.
   Mapping Port Type: Selezionare una porta per impostare il port mapping.
   Mapping Port: Configurare il Num della porta per la mappatura delle porte. E' possibile usare le porte di default oppure modificarle in funzione delle esigenze.
4. Cliccare sul pulsante Refresh per ottenere lo stato della mappatura delle porte. Cliccare sul pulsante Apply per salvare le impostazioni.

© Marss srl All Rights Reserved.

9.3 Visualizzazione del Traffico di Rete

Obiettivo:
E' possibile visualizzare il traffico di rete per ottenere informazioni in tempo reale dell'NVR quali lo stato del collegamento, MTU, traffico in invio ed in ricezione, ecc.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Traffic.
   Menu >Maintenance>Net Detect

Figura 9.24 Interfaccia Traffico di Rete

2. E' possibile visualizzare il traffico in invio ed in ricezione nell'interfaccia. I valori del traffico vengono aggiornati ogni secondo.

9.4 Configurazione Rilevamento Rete

Obiettivo:
E' possibile ottenere lo stato della connessione di rete dell'NVR nella pagina Network Detection. Le informazioni disponibili comprendono il ritardo di rete, i pacchetti persi, ecc.

9.4.1 Test ritardo di rete e pacchetti persi

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Traffic.
   Menu >Maintenance>Net Detect
2. Cliccare sul pulsante **Network Detection** per accedere all'interfaccia Network Detection, come mostrato in Figura 9.25.

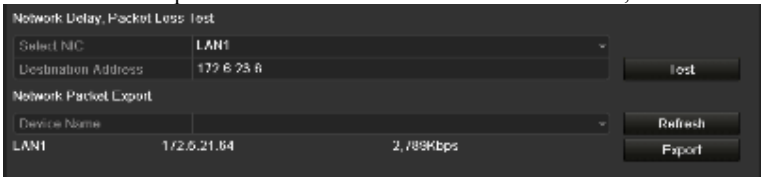


Figura 9.25 Interfaccia Rilevamento Rete

3. Selezionare il campo editabile **Destination Address** e digitare l'indirizzo di destinazione.
4. Cliccare sul pulsante **Test** per avviare il test del ritardo di rete e dei pacchetti persi. Il risultato del test apparirà in pop up. Se il test fallisce apparirà un messaggio di errore. Fare riferimento alla Figura 9.26.

© Marss srl All Rights Reserved.

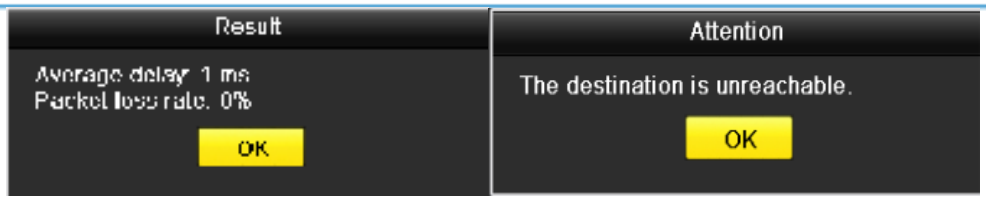


Figura 9.26 Risultato del Test Ritardo di Rete e Pacchetti Persi

9.4.2 Esportazione dei pacchetti di rete

Obiettivo:
Collegando l'NVR alla rete, i pacchetti catturari possono venire esportati su una memoria flash USB oppure su un masterizzatore SATA / eSATA oppure su altri dispositivi di backup locali.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Network Traffic.
   Menu >Maintenance>Net Detect
2. Cliccare sul pulsante **Network Detection** per accedere all'interfaccia Network Detection.
3. Selezionare il dispositivo di backup dal menu a tendina Device Name, come mostrato in Figura 9.27.
   Nota: Cliccare sul pulsante **Refresh** se il dispositivo di backup connesso non viene visualizzato. Non non viene visualizzato, controllare la compatibilità con l'NVR.

Figura 9.27 Esportazione Pacchetti di Rete

4. Cliccare sul pulsante **Export** per avviare l'esportazione.
5. Dopo aver completato l'esportazione, cliccare su **OK** per completare l'operazione, come mostrato in Figura 9.28.

Figura 9.28 Messaggi Relativi all' Esportazione Pacchetti

Nota: E' possibile esportare sino ad 1M alla volta.

9.4.3 Controllo dello stato della rete

Obiettivo:

E' possibile controlllare lo stato della rete ed impostare rapidamente i parametri di rete in questa interfaccia.

Passi:

Cliccare sul pulsante Status in fonfo alla pagina.

© Marss srl All Rights Reserved.

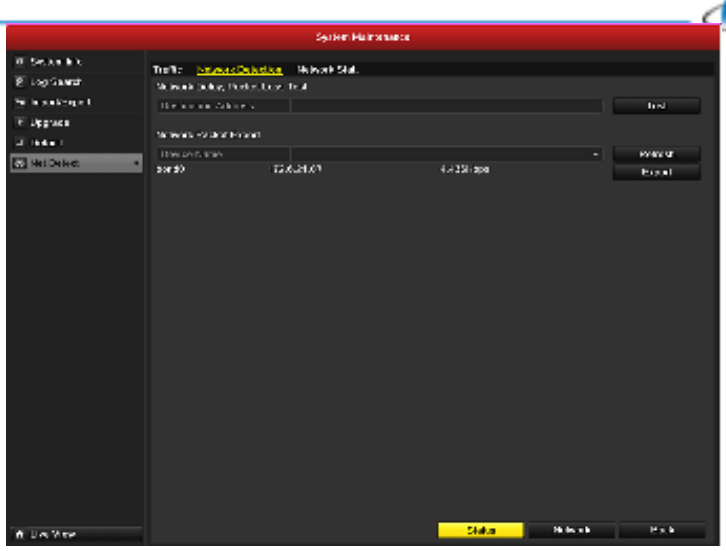


Figura 9.29 Controllo dello Stato di Rete

Se la rete è condizione di normale esercizio apparirà il messaggio in pop up.

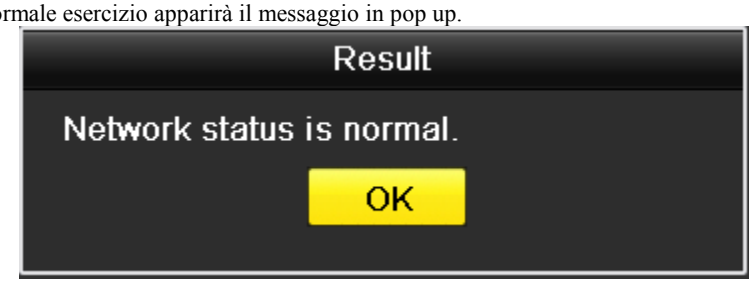


Figura 9.30 Risultato del Controllo dello Stato della Rete

Se il messaggio che appare in pop up non attesta il normale esercizio della rete, cliccare sul pulsante Network per visualizzare l'interfaccia di impostazione rapida dei parametric di rete.

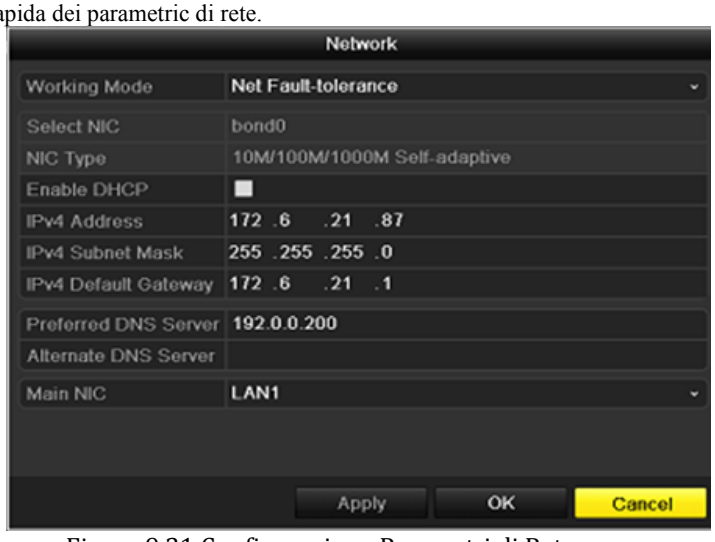


Figura 9.31 Configurazione Parametri di Rete

9.4.4 Controllo Statistiche di Rete

Obiettivo:
Controllare lo stato della rete per ottenere le informazioni in tempo reale dell'NVR.
Passi:

© Marss srl All Rights Reserved.

1. Accedere all'interfaccia delle Informazioni dell'HDD.
   Menu > HDD > General.

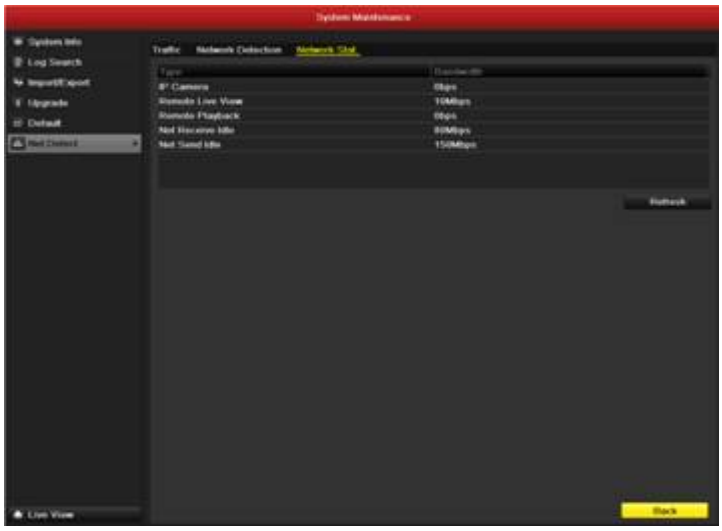


Figura 9. 32 Interfaccia Statistiche di Rete

2. Controllare la banda delle tlc IP collegate, la banda delle connessioni live remote, la banda delle connessioni playback remote, la banda del Net Receive Idle e la banda del Net Send Idle.
3. Cliccare sul pulsante **Refresh** per ottenere lo stato aggiornato.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 1 0

Gestione degli HDD dell'NVR

10.1 Formattazione degli HDD

Obiettivo:
Prima di utilizzare un HDD appena installato nel NVR, questo deve venire formattato.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD Information.
   Menu > HDD>General.

Figura 10.1 Interfaccia delle Informazioni HDD

2. Selezionare un HDD da formattare.
3. Cliccare sul pulsante **Init**.

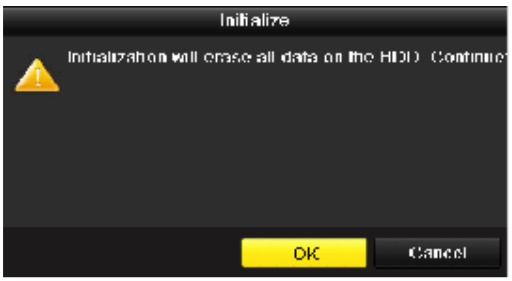


Figura 10.2 Conferma Inizializzazione

4. Selezionare il pulsante **OK** per iniziare la formattazione.

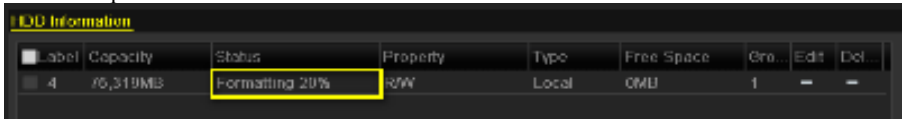


Figura 10.3 Cambio Stato dell'HDD su "Formatting"

© Marss srl All Rights Reserved.

5. Dopo che l'HDD è stato inizializzato, lo stato dell' HDD cambierà da *Uninitialized* a *Normal*.

Figura 10.4 Cambio Stato dell'HDD su "Normal"

Nota: L'inizializzazione cancellerà tutti i dati nell'HDD.

10.2 Gestione dei Dischi di Rete

Obiettivo:
E' possibile aggiungere al NVR dei dischi di rete tipo NAS oppure IP SAN.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD Information.
   Menu > HDD>General.

Figura 10.5 Interfaccia delle Informazioni dell'HDD

2. Cliccare sul pulsante **Add** per accedere all'interfaccia Add NetHDD, come mostrato in Figura 10.6.

© Marss srl All Rights Reserved.

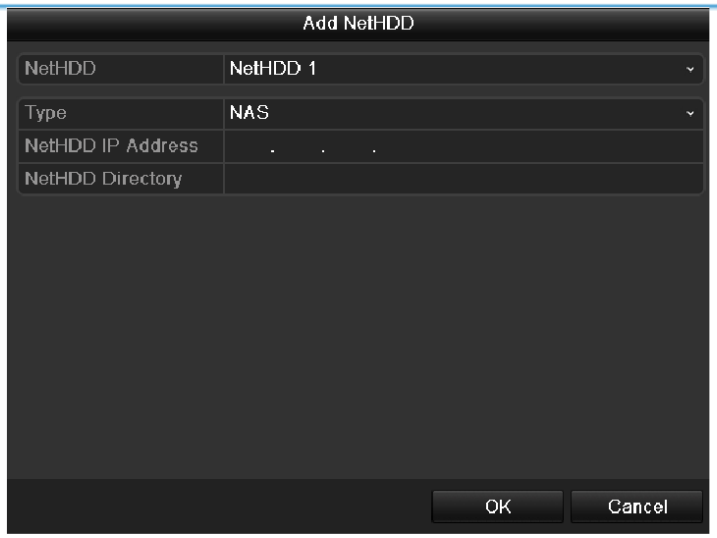


Figura 10.6 Interfaccia per Aggiungere un Disco di Rete

3. Aggiungere i dischi di rete allocati.
4. Selezionare il tipo su NAS oppure su IP SAN.
5. Configurare le impostazioni NAS oppure IP SAN.

- **Aggiungere un disco di rete tipo NAS:**

1) Selezionare il campo editabile per l'indirizzo IP del disco di rete e digitarlo.
2) Selezionare il campo editabile Directory del disco di rete e digitarlo.
3) Cliccare sul pulsante **OK** per aggiungere il disco di rete tipo NAS configurato.

Nota: Si possono aggiungere sino a 8 dischi di rete.

Figura 10.7 Aggiungere un Disco di Rete tipo NAS

- **Aggiungere un disco di rete tipo IP SAN:**

1) Selezionare il campo editabile per l'indirizzo IP del disco di rete e digitarlo.
2) Cliccare sul pulsante **Search** per cercare i dischi di rete IP SAN disponibili.
3) Selezionare il disco di rete IP SAN dal menu a tendina come in Figura 10.8.
4) Cliccare sul pulsante **OK** per aggiungere il disco di rete di tipo IP SAN.

Nota: E' possibile aggiungere sino ad un disco IP SAN.

© Marss srl All Rights Reserved.

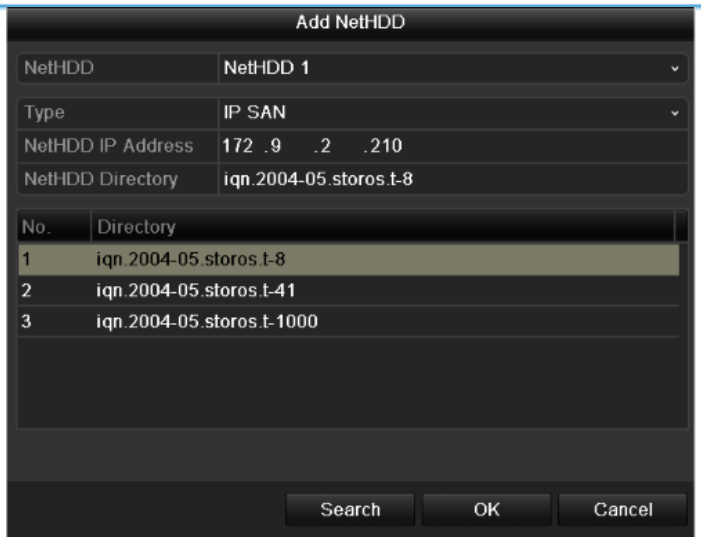


Figura 10.8 Aggiungere un Disco IP SAN

6. Dopo aver aggiunto correttamente un disco di rete tipo NAS oppure IP SAN, tornare al menu HDD Information. Il disco di rete aggiunto verrà visualizzato nella lista.

   Nota: Il nuovo disco di rete non è formattato, selezionarlo e cliccare sul pulsante **Init** per formattarlo.

Figura 10.9 Inizializzazione di un Disco di Rete

10.3 Gestione di un Dispositivo Esterno eSATA

Obiettivo:
Quando c'è un dispositivo esterno eSATA connesso al NVR, è possibile configurare l'utilizzo del dispositivo eSATA per la Registrazione o Cattura oppure per l'Esportazione.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Advanced nel menu Record Settings.

   Menu >Record>Advanced

2. Selezionare il tipo eSATA type su Export oppure su Record/Capture dal menu a tendina **eSATA**.

   Export: utilizza il dispositivo eSATA per il backup. Fare riferimento al *Capitolo 7.1.2*.

© Marss srl All Rights Reserved.

Record/Capture: utilizza il dispositivo eSATA per la registrazione/cattura. Fare riferimento ai passi seguenti.

Figura 10.10 Impostazione Modo eSATA

3. Quando viene il tipo eSATA viene selezionato su Record/Capture, accedere all'interfaccia HDD Information.
   Menu > HDD>General
4. Editare le proprietà del disco eSATA o inizializzarlo se necessario.
   Nota: Sono impostabili due modi di memorizzarione quando un disco eSATA viene configurato per Record/Capture. Fare riferimento al *Capitolo 10.4* ed al *Capitolo 10.5* per dettagli.

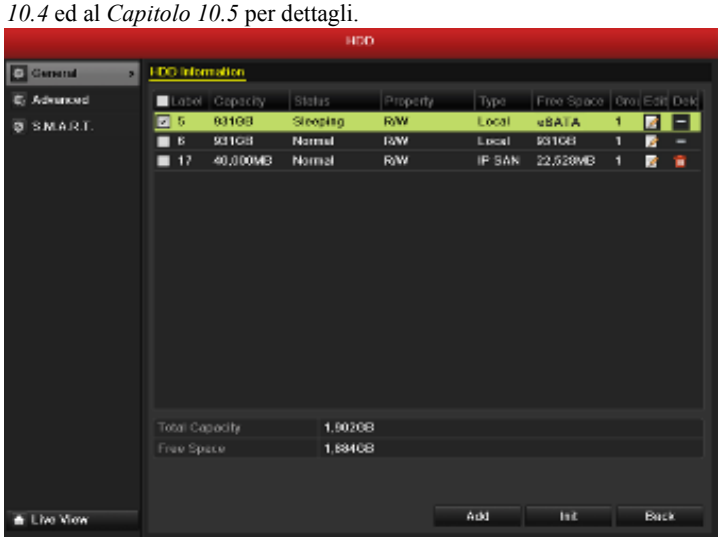


Figura 10.11 Formattazione di un Disco di Rete

10.4 Gestione dei Gruppi di HDD

10.4.1 Impostazione dei gruppi di HDD

Obiettivo:
Più HDD possono venire gestiti nello stesso gruppo. La registrazione di canali specifici può venire effettuata in un determinato gruppo di HDD.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Storage Mode.
   Menu > HDD > Advanced
2. Impostare il parametro **Mode** su Group, come mostrato in Figura 10.12.

© Marss srl All Rights Reserved.

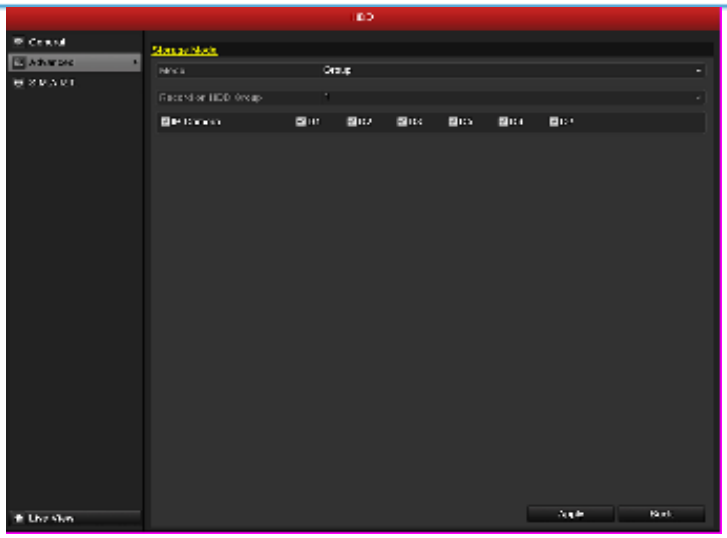


Figura 10.12 Interfaccia Modalità di Memorizzazione

3. Cliccare sul pulsante **Apply** e seguire il messaggio in pop up.

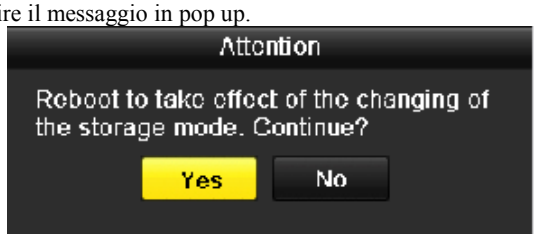


Figura 10.13 Messaggio di Richiesta di Riavvio

4. Cliccare sul pulsante **Yes** per riavviare l'NVR e rendere effettive le modifiche.
5. Dopo il riavvio del dispositivo, accedere all'interfaccia HDD Information.
   Menu > HDD> General
6. Selezionare un HDD dalla lista e cliccare sul pulsante per accedere all'interfaccia Local HDD Settings, come mostrato in Figura 10.14.

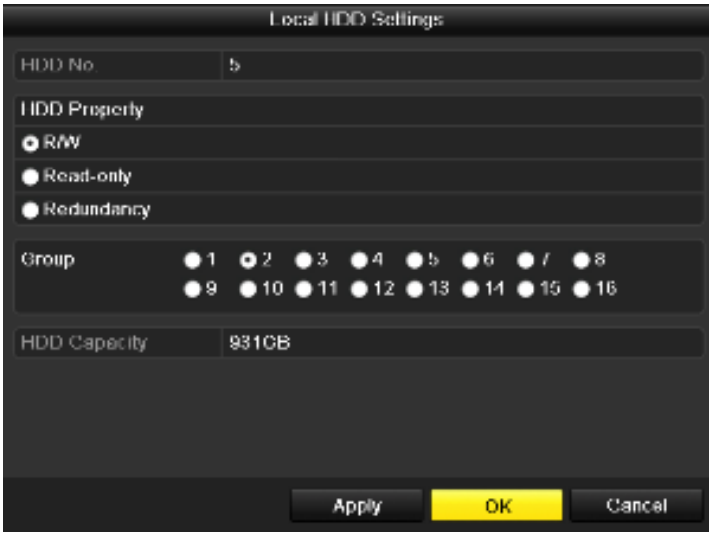


Figura 10.14 Interfaccia Impostazione HDD Locale

7. Selezionare il numero del gruppo per l'HDD corrente.

Nota: Il numero del gruppo di default per ogni HDD è 1.

8. Cliccare sul pulsante **OK** per confermare le impostazioni.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 10.15 Conferma Impostazioni Gruppo HDD

9. Nel messaggio in pop up, cliccare sul pulsante **Yes** per completare le impostazioni effettuate.

10.4.2 Impostazione della proprietà dell'HDD

Obiettivo:
La proprietà dell'HDD può venire impostata su ridondanza, sola lettura oppure lettura/scrittura. Prima di impostare la proprietà dell'HDD, impostare il modo di memorizzazione su Gruppo (vedere il Capitolo 10.4.1 passi 1-4).
Un HDD può venire impostato in sola lettura per prevenire la sovrascrittura di file importanti quando l'HDD si riempie.
Quando un HDD viene impostato su ridondanza, la registrazione avviene simultaneamente sia sul disco ridondato che sul disco riscrivibile per garantire un elevato standard di sicurezza.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD Information.
   Menu > HDD> General
2. Selezionare l'HDD dalla lista e cliccare sul pulsante per accedere all'interfaccia Local HDD Settings, come mostrato in Figura 10.16.

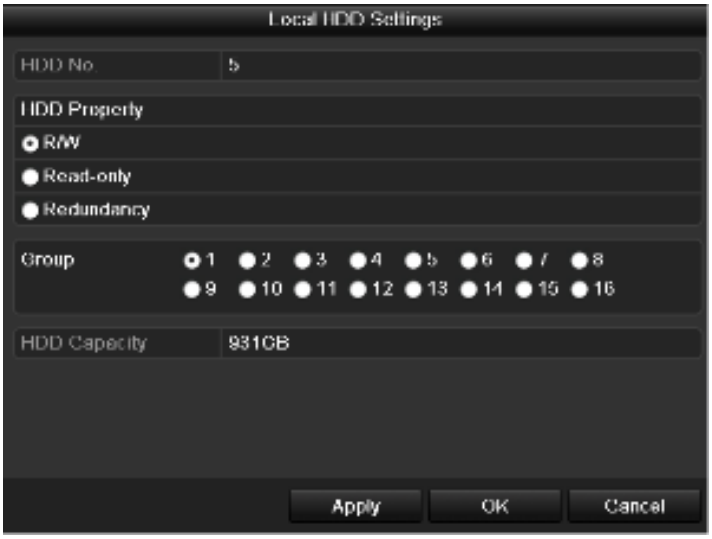


Figura 10.16 Impostazione Proprietà HDD

3. Impostare la proprietà dell HDD su lettura/scrittura, solo lettura oppure ridondanza.
4. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni ed uscire dall'interfaccia.
5. Nel menu HDD Information, la proprietà dell'HDD verrà visualizzata nella lista.

Nota: Nel NVR devono essere installati almeno 2 dischi di cui uno impostato in lettura/scrittura se si desidera impostare la proprietà di un disco su ridondanza.

© Marss srl All Rights Reserved.

10.5 Configurazione della Modalità Quota

Obiettivo

Ciascuna telecamera può venire configurata con una quota di HDD allocata per la registrazione e per la cattura immagini.

Passi

1. Accedere all'interfaccia Storage Mode.
   Menu > HDD > Advanced
2. Impostare il parametro **Mode** su Quota, come mostrato in Figura 10.17.
   Nota: Sarà necessario riavviare l'NVR per rendere effettive le modifiche.

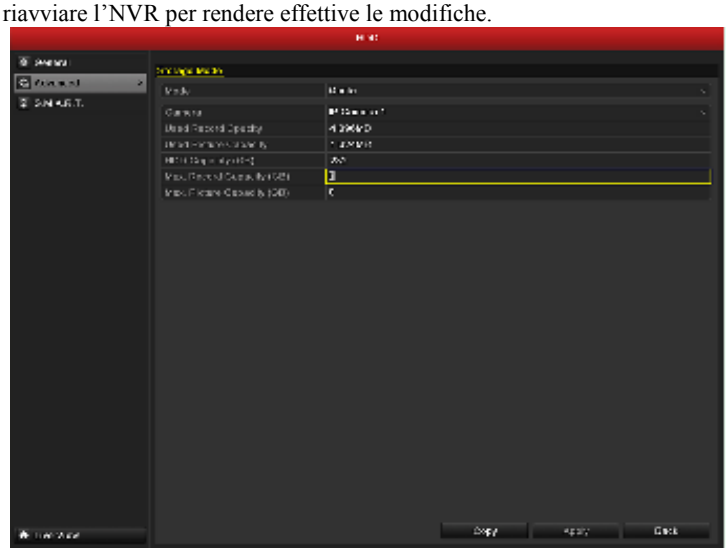


Figura 10.17 Interfaccia Modalità di Memorizzazione

3. Selezionare una camera di cui si vuole configurare la quota.
4. Selezionare i campi editabili **Max. Record Capacity (GB)** e **Max. Picture Capacity (GB)**, per impostare lo spazio in GB destinato alla registrazione ed alla cattura immagini come mostrato in Figura 10.18.

Figura 10.18 Configurazione della Quota per la Registrazione e Cattura

5. Se necessario è possibile copiare le impostazioni della telecamera corrente su altre telecamere. Cliccare sul pulsante **Copy** per accedere all'interfaccia Copy Camera, come mostrato in Figura 10.19.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 10.19 Copiare le Impostazioni su Altre Telecamere

6. Selezionare le telecamere da configurare con le stesse impostazioni relative alla quota. E' anche possibile mettere un flag sulla casella **Analog** per selezionare tutte le telecamere.
7. Cliccare sul pulsante **OK** per completare e tornare all'interfaccia Storage Mode.
8. Cliccare sul pulsante **Apply** per applicare le impostazioni effettuare.
   Nota: Se la capacità della quota viene settata a 0, tutte le telecamere utilizzeranno la capacità totale dell'HDD per la registrazione e la cattura delle immagini.

10.6 Controllo dello Stato degli HDD

Obiettivo:
E' possibile visualizzare lo stato degli HDD installati sul NVR per avere un controllo immediato in caso di guasto di HDD.
Controllo stato degli HDD nell'interfaccia HDD Information
Passi:

1. Accedere all'interfaccia HDD Information.
   Menu > HDD>General
2. Visualizzare lo stato di ciascun HDD visualizzato nella lista, come mostrato in Figura 10.20.

Figura 10.20 Visualizzazione dello Stato degli HDD (1)

Nota: Se lo stato dell' HDD è *Normal* oppure *Sleeping*, significa che sta funzionando correttamente. Se lo stato dell'HDD *Uninitialized* oppure *Abnormal*, formattare l'HDD prima di poterlo utilizzare. Sostituire l'HDD se la formattazione non va a buon fine.

© Marss srl All Rights Reserved.

Controllo stato degli HDD nell'interfaccia System Information

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance > System Info
2. Selezionare la cartella **HDD** per visualizzare lo stato di ciascun HDD visualizzato nella lista, come mostrato in Figura 10.21.

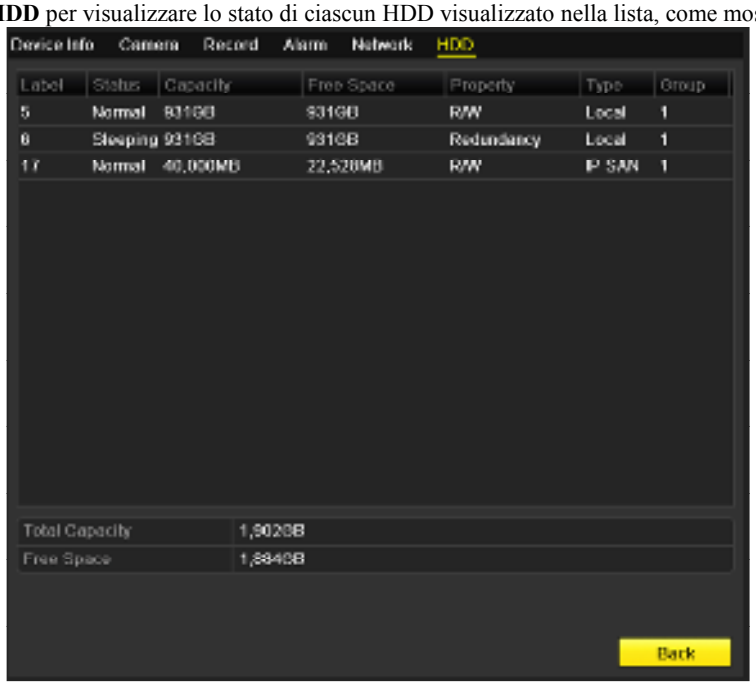


Figura 10.21 Visualizzazione dello Stato degli HDD (2)

10.7 Visualizzazione Informazioni S.M.A.R.T

Obiettivo:

Lo S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)* è un sistema di monitoraggio per gli HDD per rilevare e riportare vari indicatori di affidabilità al fine di anticipare eventuali guasti sugli HDD.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia S.M.A.R.T Settings.
   Menu > HDD >S.M.A.R.T.
2. Selezionare l' HDD per visualizzare la lista di informazioni S.M.A.R.T, come mostrato in Figura 10.22.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 10.22 Interfaccia di Impostazione S.M.A.R.T

Le informazioni relative alla diagnostica S.M.A.R.T. sono mostrate nell'interfaccia.
E' possibile scegliere il tipo di self-test come Short Test, Expanded Test oppure Conveyance Test.
Cliccare sul pulsante Start per avviare l'autovalutazione S.M.A.R.T. dell HDD.

Nota: Se si desidera continuare ad usare l'HDD anche quando la diagnostica S.M.A.R.T lo rileva come guasto, mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Use the disk when failed**.

Relevamento Settori Guasti

Passi:

1. Selezionare il tab Bad Sector Detection.
2. Selezionare dal menu a tendina l'HDD che si vuole configurare
3. Cliccare il pulsante **Detect** per iniziare il rilevamento

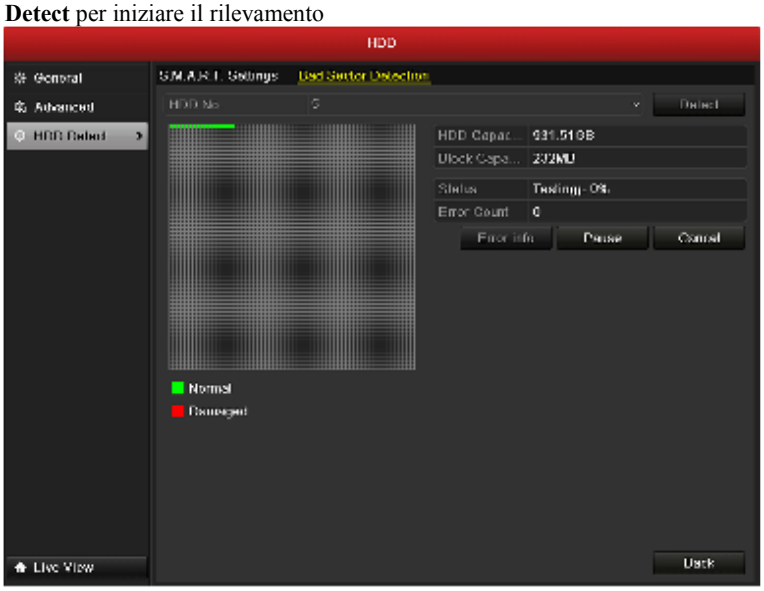


Figure 10. 23 Rilevamento Settori Guasti

4. Se l'HDD è normale viene visualizzata l'icona di colore verde sullo scherm, altrimenti viene visualizzata l'icona di colore rosso.

E' possibile cliccare sul pulsante **Error info** per vedere i dettagli del guasto.
E' anche possibile mettere in pausa oppure cancellare il rilevamento.

© Marss srl All Rights Reserved.

10.8 Configurazione degli Allarmi Errore HDD

Obiettivo:
E' possibile configurare gli allarmi errore HDD che vengono attivati quando lo stato di un HDD diventa *Uninitialized* oppure *Abnormal*.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Exception.
   Menu > Configuration > Exceptions
2. Selezionare il parametro Exception Type su **HDD Error** dal menu a tendina.
3. Mettere un flag nelle caselle relative alle attuazioni che si desidera correlare all'allarme errore disco come mostrato in Figura 10.23.

Nota: Le attuazioni che si possono correlare sono: cicalino acustico, chiamata al centro di allarme, invio email e attivazione uscita rele. Fare riferimento al Capitolo *8.6*.

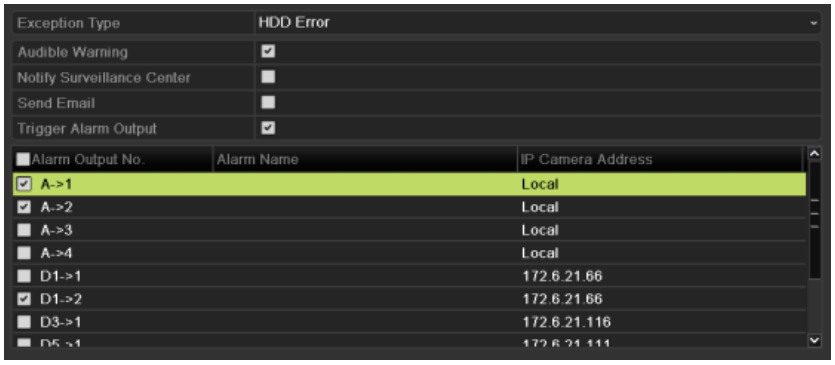


Figura 10.24 Configurazione dell' Allarme Errore HDD

4. Quando si seleziona l'attivazione dell'uscita di allarme è possibile anche selezionare l'uscita da attivare dalla lista sotto.
5. Cliccare sul pulsante **Apply** per confermare le impostazioni effettuate.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 11

Configurazione delle Telecamere IP

11.1 Configurazione delle Impostazioni OSD

Obiettivo:
E' possibile configurare le impostazioni OSD per ciascuna telecamera, incluse data ed ora, nome telecamera, ecc.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia OSD Configuration.
   Menu > Camera > OSD
2. Selezionare la telecamera che si desidera configurare nel campo **Camera**.
3. Editare il campo **Camera Name** nella casella di testo.
4. Selezionare con un flag i campi **Display Name**, **Display Date** e **Display Week** se si desidera visualizzarli
5. Selezionare i parametri **Date Format**, **Time Format** e **Display Mode**.

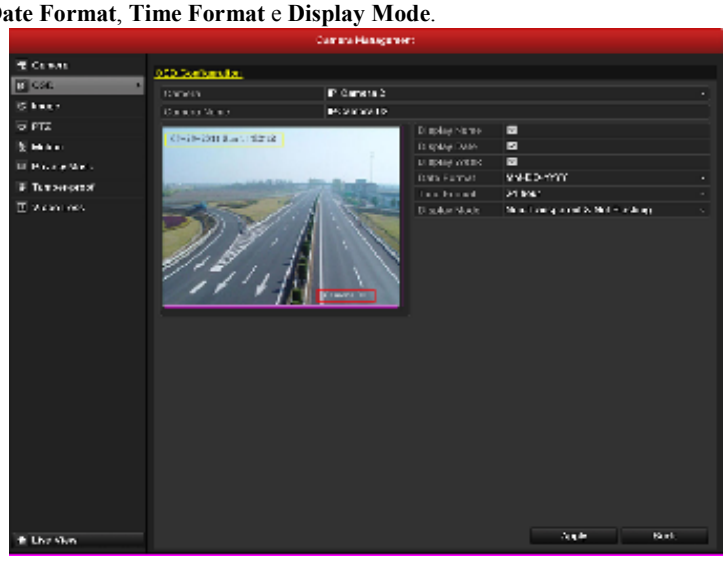


Figura 11.1 Interfaccia di Configurazione OSD

6. E' possibile usare il mouse per trascinare la casella del testo nell'immagine di anteprima in corrispondenza della posizione desiderata.
7. Se si desidera copiare le impostazioni OSD della telecamera corrente su un'altra telecamera, cliccare sul pulsante **Copy** per accedere all'interfaccia Copy Camera, come mostrato in Figura 11.2

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 11.2 Copiare le Impostazioni su Altre Telecamere

8. Selezionare le telecamere su cui si desidera impostare le stesse impostazioni OSD. Per selezionare tutte le telecamere, mettere un flag sulla casella **IP Camera**.
9. Cliccare sul pulsante **OK** per completare e per tornare sull'interfaccia di configurazione OSD
10. Cliccare sul pulsante **Apply** per applicare le nuove impostazioni.

11.2 Configurazione delle Zone di Privacy

Obiettivo:
E' possibile configurare sino a 4 zone di privacy per mascherare obiettivi sensibili ai fini della pricacy.
Passi:
1. Accedere all'interfaccia Privacy Mask Settings.
   Menu > Camera >Privacy Mask
2. Selezionare la telecamera su cui impostare le zone di privacy.
3. Mettere un flag sulla casella **Enable Privacy Mask** per abilitare questa funzione.

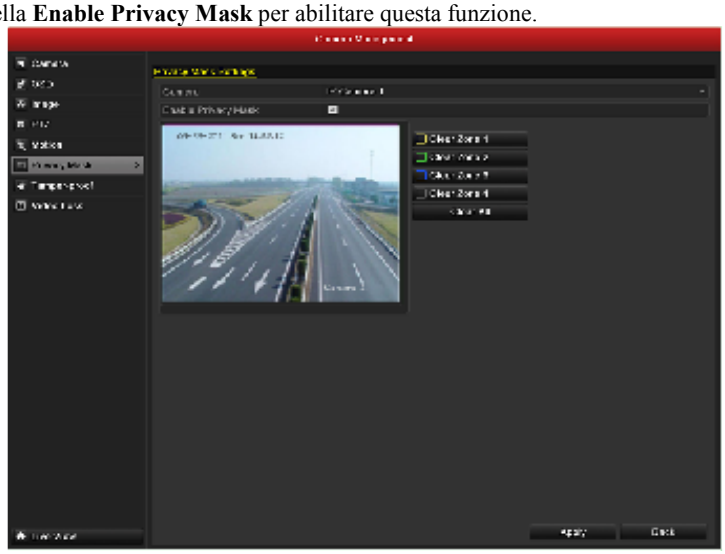


Figura 11.3 Interfaccia di Impostazione delle Zone di Privacy

4. Usare il mouse per trascinare un riquadro da inibire nella finestra di anteprima. Le diverse zone inibite verranno bordate con colori diversi.

Nota: Sono configurabili sino a 4 zone di privacy ed per ciascuna è possibile regolarne la posizione e le dimensioni.

5. Le zone di privacy configurate sulla finestra possono venire cancellate cliccando sui pulsanti corrispondenti **Clear Zone1-4** che si trovano sul lato destro della finestra. Cliccare su **Clear All** per cancellare tutte le zone.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 11.4 Impostazione delle Aree per le Zone Privacy

6. Cliccare sul pulsante **Copy** per copiare le impostazioni delle zone di privacy della telecamera corrente su altre telecamere. Fare riferimento al Capitolo 11.1 passi 7-10.
7. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni.

11.3 Configurazione dei Parametri Video

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Image Settings.
   Menu > Camera >Image

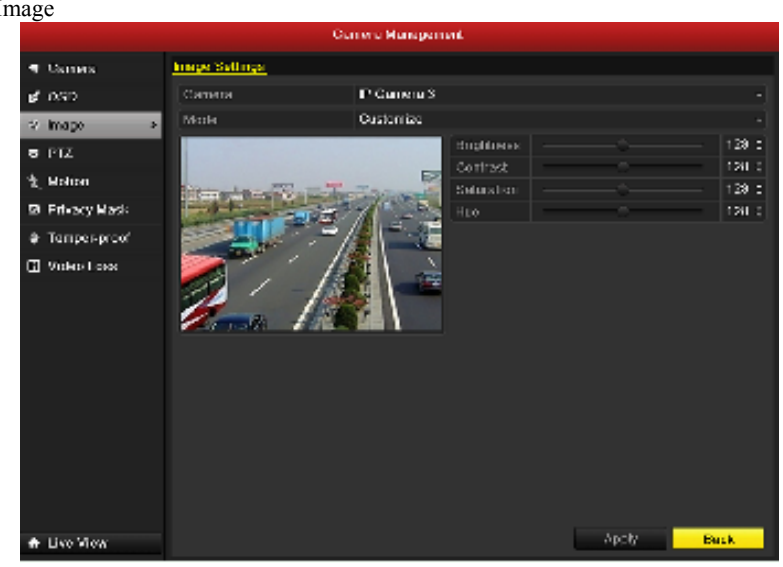


Figura 11.5 Interfaccia di Impostazione delle Immagini

2. Selezionare la telecamera per impostare i parametri dell'immagine.
3. E' possibile cliccare sulle frecce per modificare il valore di ciascun parametri.
4. Cliccare su **Apply** per salvare le impostazioni.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 1 2

Gestione e Manutenzione dell'NVR

12.1 Visualizzazione Informazioni di Sistema

12.1.1 Visualizzazione delle informazioni dell'NVR

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance>System Info
2. Cliccare sul pulsante **Device Info** per accedere all'interfaccia Device Information per poter visualizzare il nome dispositivo, il modello, il numero seriale, la versione firmware e la versione di codifica come mostrato in Figura 12.1.

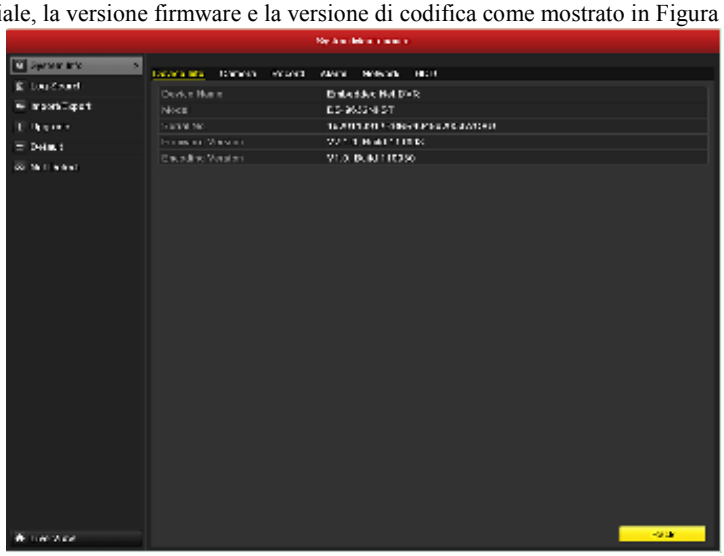


Figura 12.1 Interfaccia Informazioni Dispositivo

12.1.2 Visualizzazione delle informazioni delle telecamere

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance>System Info
2. Cliccare sul pulsante **Camera** per accedere all'interfaccia Camera Information per visualizzare lo stato di ciascuna telecamera, come mostrato in Figura 12.2.

© Marss srl All Rights Reserved.

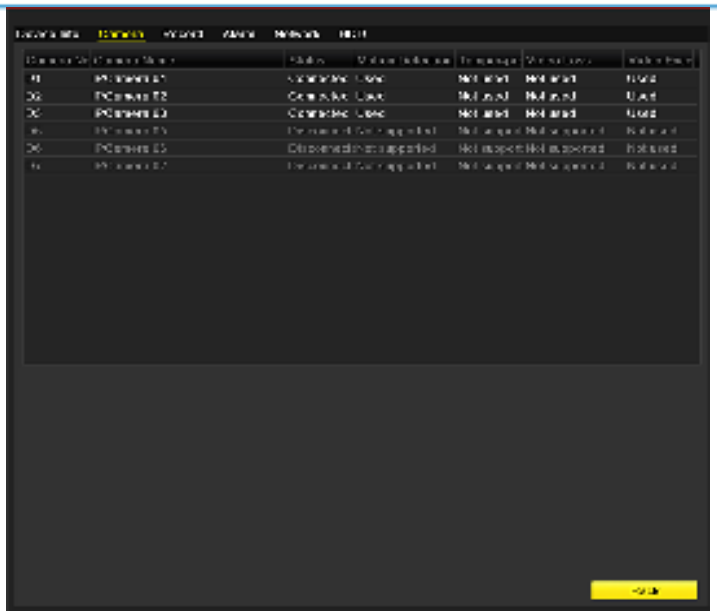


Figura 12.2 Interfaccia Informazioni delle Telecamere

12.1.3 Visualizzazione delle informazioni della registrazione

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance>System Info
2. Cliccare sul pulsante **Record** per accedere all'interfaccia Record per visualizzare lo stato di registrazione ed i parametri di codifica per ogni telecamera, come mostrato in Figura 12.3.

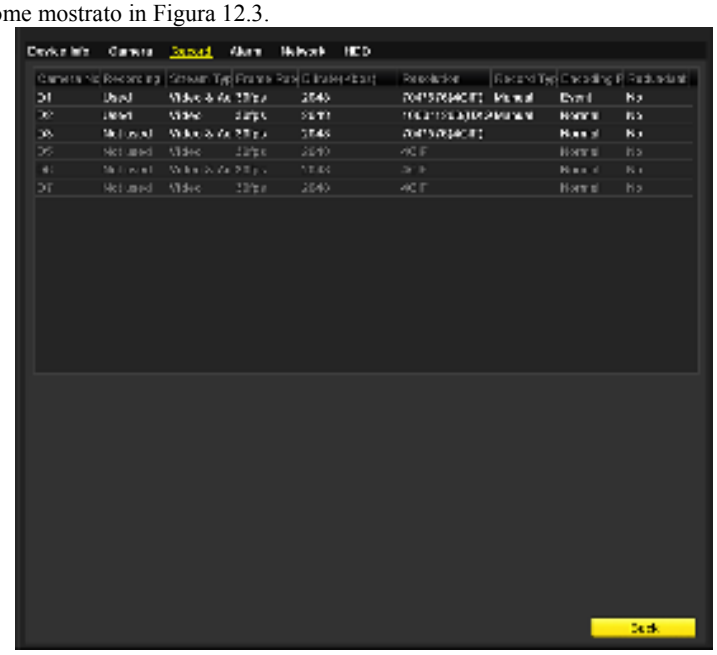


Figura 12.3 Interfaccia delle Informazioni della Registrazione

© Marss srl All Rights Reserved.

12.1.4 Visualizzazione delle informazioni degli allarmi

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance>System Info
2. Cliccare sul pulsante **Alarm** per accedere all'interfaccia Alarm per visualizzare le informazioni degli allarmi, come mostrato in Figura 12.4.

Figura 12.4 Interfaccia delle Informazioni degli Allarmi

12.1.5 Visualizzazione delle informazioni di rete

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance>System Info
2. Cliccare sul pulsante **Network** per accedere all'interfaccia Network per visualizzare le informazioni di rete, come mostrato in Figura 12.5.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 12.5 Interfaccia delle Informazioni di Rete

12.1.6 Visualizzazione delle informazioni degli HDD

Passi:

1. Accedere all'interfaccia System Info.
   Menu >Maintenance>System Info
2. Cliccare sul pulsante **HDD** per accedere all'interfaccia HDD per visualizzare lo stato degli HDD installati nel NVR, spazio libero, proprietà, tipo, gruppo come mostrato in Figura 12.6.

Figura 12.6 Interfaccia delle Informazioni degli HDD

© Marss srl All Rights Reserved.

12.2 Ricerca ed Esportazione del Log File

Obiettivo:
Le operazioni effettuare sul NVR, gli allarmi, le anomalie e le informazioni dell'NVR vengono memorizzate nel log file che può venire esportato e visualizzato in qualsiasi momento.

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Log Search.
   Menu >Maintenance>Log Search

Figura 12.7 Interfaccia di Ricerca del Log File

2. Impostare le condizioni di ricerca incluse ora inizio, ora fine, filtro principale (Major Type) e filtro secondario (Minor Type).
3. Cliccare sul pulsante **Search** per avviare la ricerca nel log file.
4. Le voci corrispondenti al criterio di ricerca verranno visualizzate nella lista di seguito.

Nota: Possono venire visualizzati sino a 2000 voci del log file contemporaneamente.

Log Search
Log Export
Start Time
06-04-2012
00 00 00
End Time
06-04-2012
23 59 59
Major Type
All
Minor Type
All
No.
Major Type
Time
Minor Type
Parameter...
Play
Details
100 Alarm 06-04-2012 06:12:35 Stop Motion Det... N/A
99 Alarm 06-04-2012 06:12:21 Start Motion Det... N/A
98 Alarm 06-04-2012 06:10:30 Stop Motion Det... N/A
97 Alarm 06-04-2012 06:10:16 Start Motion Det... N/A
96 Alarm 06-04-2012 06:07:49 Stop Motion Det... N/A
95 Alarm 06-04-2012 06:07:36 Start Motion Det... N/A
94 Alarm 06-04-2012 06:02:39 Stop Motion Det... N/A
93 Alarm 06-04-2012 06:02:26 Start Motion Det... N/A
92 Alarm 06-04-2012 05:59:26 Stop Motion Det... N/A
91 Alarm 06-04-2012 05:59:13 Start Motion Det... N/A
90 Alarm 06-04-2012 05:45:13 Stop Motion Det... N/A
89 Alarm 06-04-2012 05:44:59 Start Motion Det... N/A
88 Alarm 06-04-2012 05:43:15 Stop Motion Det... N/A
Total: 1052 P: 1/11

Figura 12.8 Risultati di Ricerca sul Log File

5. Cliccare sul sul pulsante di ciascuna voce del log per selezionarla oppure effettuare un doppio click per visualizzare i dettagli della voce del log, come mostrato in Figura 9. Cliccare sul pulsante per visualizzare la registrazione video correlata alla voce del log se disponibile.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 12.9 Dettagli Log

6. Se si desidera esportare il log file, cliccare sul pulsante **Export** per accedere all'interfaccia Export, come mostrato in Figura 12.10.

Figura 12.10 Esportazione del Log File

7. Selezionare il dispositivo di backup dal menu a tendina **Device Name**.
8. Cliccare sul pulsante **Export** per esportare il log file del dispositivo di backup selezionato.
   Cliccare sul pulsante **New Folder** per creare una nuova cartella nel dispositivo di backup, oppure cliccare sul pulsante **Format** per formattare il dispositivo di backup prima di esportare il log file.
   Nota:
   1) Collegare il dispositivo di backup al NVR prima di effetture la procedura di esportazione del log file.
   2) Il risultato dell'esportazione del log file sarà un file che verrà nominato con l'ora di esportazione: per esempio: *20110514124841logBack.txt*.

   Per esportare il log file:
   Accedere all'interfaccia Log Export.
   Menu> Maintenance> Log Information> Log Export

© Marss srl All Rights Reserved.

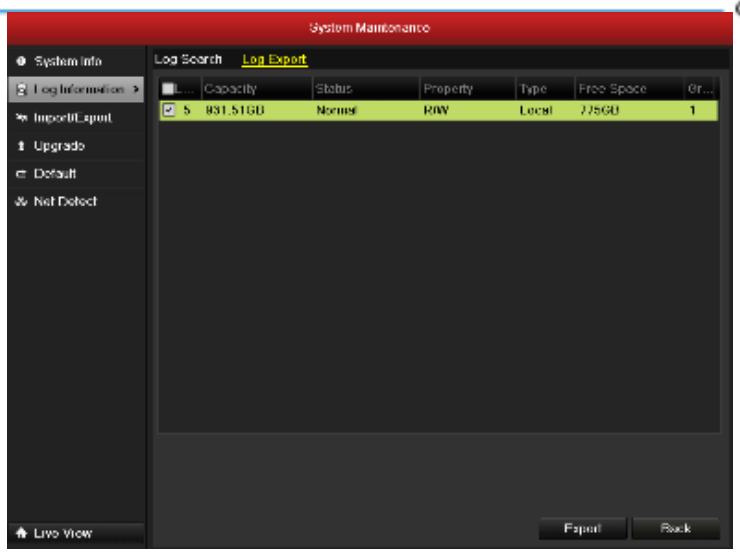


Figura 12. 11 Interfaccia Log Export

Mettere il flag nel campo di tipo checkbox dell'HDD.
Cliccare sul pulsante Export per esportare il log file memorizzato nell' HDD.

12.3 Importazione ed Esportazione del File di Configurazione dell'NVR

Obiettivo:
Il file di configurazione dell'NVR può venire esportato su un dispositivo locale. Successivamente il file di configurazione può venire importato su più NVR se si desidera configurarli tutti con gli stessi parametri.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia Import/Export Configuration File.
   Menu > Maintenance >Import/Export

Figura 12.12 Importazione/Esportazione File Configurazione

2. Cliccare sul pulsante **Export** per esportare il file di configurazione sul dispositivo di backup selezionato.
3. Per importare il file di configurazione, selezionare il file dal dispositivo di backup e cliccare sul pulsante **Import**. Dopo aver completato correttamente il processo di importazione, l'NVR si riavvierà per rendere effettive le modifiche della configurazione.

Nota: Dopo aver completato l'importazione del file di configurazione, il dispositivo si riavvierà automaticamente.

© Marss srl All Rights Reserved.

12.4 Aggiornamento del Firmware di Sistema

Obiettivo:
Il firmware dell'NVR può venire aggiornato per mezzo di un dispositivo di backup locale oppure per mezzo di un server FTP remoto.

12.4.1 Aggiornamento per mezzo dispositivo di backup locale

Passi:
1. Collegare al NVR un dispositivo di backup locale in cui è stato copiato il file di aggiornamento del firmware.
2. Accedere all'interfaccia Local Upgrade.
   Menu > Maintenance > Upgrade
3. Cliccare sul pulsante **Local Upgrade** per accedere all'interfaccia di aggiornamento da locale, come mostrato in Figura 12.13.

Figura 12.13 Interfaccia di Aggiornamento da Locale

4. Selezionare il file di aggiornamento dal dispositivo di backup.
5. Cliccare sul pulsante **Upgrade** per avviare l'aggiornamento.
6. Dopo aver completato l'aggiornamento, l'NVR si riavvierà per caricare il nuovo firmware.

12.4.2 Aggiornamento per mezzo di un server TFTP remoto

Prima di iniziare:
Configurare il PC con il server TFTP avviato e l'NVR nella stessa rete locale (LAN). Avviare il software TFTP sul PC e copiare il firmware nella cartella radice del TFTP.
Passi:
1. Accedere all'interfaccia Upgrade.
   Menu >Maintenance>Upgrade
2. Cliccare sul pulsante **FTP** per accedere all'interfaccia di aggiornamento via FTP, come mostrato in Figura 12.14.

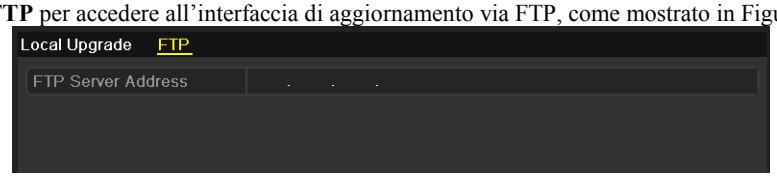


Figura 12.14 FTP Upgrade Interface

3. Inserire l'indirizzo IP del server FTP nel campo editabile.
4. Cliccare sul pulsante **Upgrade** per avviare l'aggiornamento.
5. Dopo aver completato l'aggiornamento, riavviare l'NVR per caricare il nuovo firmware.

© Marss srl All Rights Reserved.

12.5 Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Default.
   Menu > Maintenance > Default

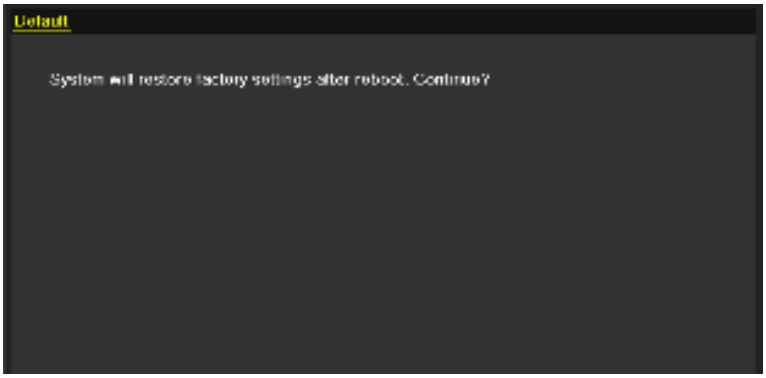


Figura 12.15 Ripristino delle Impostazioni di Fabbrica

2. Cliccare sul pulsante **OK** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Nota: Ad eccezione dei soli parametri di rete (indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modo funzionamento scheda di rete, default route e porta server), tutti gli altri parametri dell'NVR verranno ripristinati sulle impostazioni di fabbrica.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 1 3

Altre Configurazioni

13.1 Configurazione della Porta Seriale RS-232

Obiettivo:
La porta seriale RS-232 disponibile sul retro dell'NVR può venire usata in due modi:
• Configurazione Parametri: Collegare un PC al NVR per mezzo della porta seriale RS232. I parametri dell'NVR possono venire configurati utilizzando un software tipo HyperTerminal. I parametri della porta seriale del PC devono essere gli stessi di quelli della porta seriale dell'NVR.
• Canale Trasparente: Collegare la seriale di un dispositivo alla porta RS232 dell'NVR. Il dispositivo verrà controllato remotamente per mezzo di un PC in rete.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia RS-232 Settings.
   Menu >Configuration> RS-232

Figura 13.1 Interfaccia di Impostazione della Seriale RS-232

2. Configurare i parametri della seriale RS-232 inclusi baud rate, bit dati, bit stop, parità, controllo di flusso ed utilizzo.
3. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni.

13.2 Configurazione delle Impostazioni Generali

Obiettivo:
E' possibile configurare lo standard dell'uscita BNC, la risoluzione dell'uscita VGA, la velocità del puntatore del mouse nell'interfaccia Menu > Configuration > General.
Passi:

1. Accedere all'interfaccia General Settings.
   Menu >Configuration>General
2. Selezionare la cartella **General**.

© Marss srl All Rights Reserved.

Figura 13.2 Interfaccia Impostazione Generale

3. Configurare le seguenti impostazioni:
   - **Language:** La lingua di default è *English*.
   - **CVBS Output Standard:** Selezionare lo standard dell'uscita video composita su PAL, ovvero lo standard che dovranno utilizzare anche le telecamere collegate al NVR.
   - **VGA Resolution:** Selezionare la risoluzione dell ucita video VGA che dovrà essere la stessa della risoluzione del monitor.
   - **HDMI Resolution:** Selezionare la risoluzione dell ucita video HDMI che dovrà essere la stessa della risoluzione del monitor.
   - **Time Zone:** Selezionare il fuso orario corrente.
   - **Date Format:** Selezionare il formato della data.
   - **System Date:** Selezionare la data corrente.
   - **System Time:** Selezionare l'ora corrente.
   - **Mouse Pointer Speed:** Impostare la velocità del puntatore del mouse; sono configurabili 4 livelli.
   - **Enable Wizard:** Abilita / disabilita la procedura di programmazione guidata all'avvio dell'NVR.
   - **Enable Password:** Abilita / disabilita la gestione degli account utenti.
4. Cliccare sul pulsante **Apply** per salvare le impostazioni.

13.3 Configurazione delle Impostazioni DST

Passi:

1. Accedere all'interfaccia General Settings.
   Menu >Configuration>General
2. Selezionare la cartella **DST Settings**.

© Marss srl All Rights Reserved.

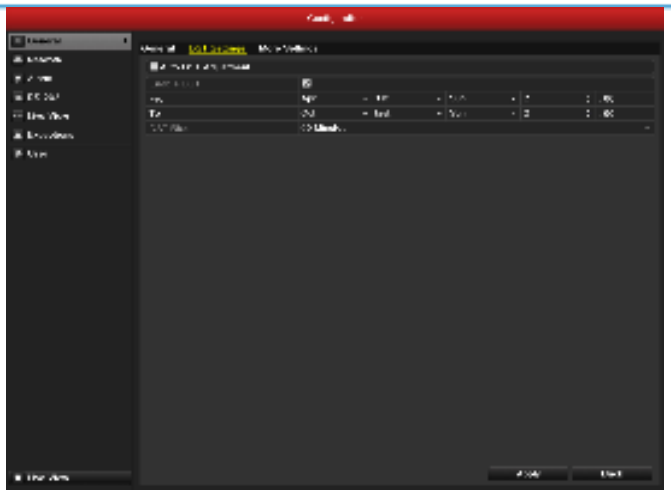


Figura 13.3 Interfaccia Impostazione DST

Mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Auto DST Adjustment** oppure mettere un flag nel campo di tipo checkbox **Enable DST** e selezionare il periodo dell'ora solare.

13.4 Configurazione di "Ulteriori Impostazioni"

Passi:

1. Accedere all'interfaccia Generale Settings.
   Menu >Configuration>General
2. Cliccare sul pulsante **More Settings** per accedere all'interfaccia More Settings, come mostrato in Figura 13.3.

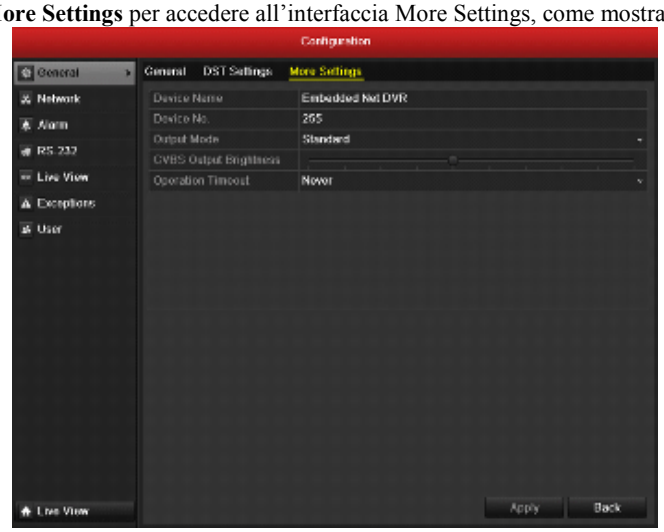


Figura 13.4 Interfaccia Ulteriori Impostazioni

3. Configurare le seguenti impostazioni:
   - **Device Name:** Editare il nome dell'NVR.
   - **Device Num:** L'indirizzo seriale dell'NVR. E' possibile impostare un parametro compreso fra 1 e 255. Il valore di default è 255.
   - **Output Mode:** Selezionare la modalità dell'uscita scegliendo fra: Standard, Bright, Gentle oppure Vivid.
   - **CVBS Output Brightness:** Regolare la luminosità dell'uscita video.
   - **Operation Timeout:** Impostare il tempo di inattività per l'uscita dal menu. Ad esempio, se il parametro è impostato su 5 minuti, il sistema uscirà automaticamente dalla pagina corrente del menu dopo 5 minuti di inattività.
   - **Main CVBS Scaling:** Abilita / disabilita l'adattamento dell'uscita video principale.

© Marss srl All Rights Reserved.

13.5 Gestione degli Account Utente

Obiettivo:
Di default l'NVR è configurato con un solo account utente amministratore dell'NVR. L'utente amministratore ha un nome utente ***admin*** e per password is ***12345***. Solo l'utente amministratore ha l'autorità per aggiungere, cancellare nuovi utenti oltre che per configurarne i privilegi di accesso al sistema da locale oppure da remoto.

13.5.1 Aggiungere un nuovo utente

Passi:

1. Accedere all'interfaccia User Management.
   Menu >Configuration>User

Figura 13.5 Interfaccia Gestione Utenti

2. Cliccare sul pulsante **Add** per accedere all'interfaccia Add User.

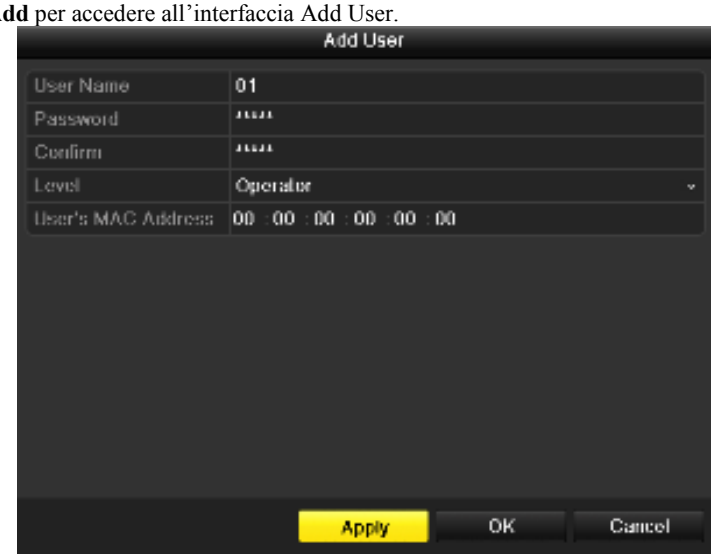


Figura 13.6 Menu per Aggiungere un Nuovo Utente

3. Inserire le informazioni del nuovo utente incluso: **User Name**, **Password**, **Level** e **User's MAC Address**.
   Level: Impostare il livello dell'utente su Operator o su Guest. Livelli utenti diversi hanno diversi permessi per operare sul NVR.
   - **Operator:** Il livello utente *Operator* ha i permessi per l'audio dibirezionale da remoto e tutti i permessi per la

© Marss srl All Rights Reserved.

configurazione delle telecamere.

- **Guest:** Il livello utente Guest non ha i permessi per l'audio dibirezionale da remoto ed ha solo i permessi per il playback locale e remoto per le telecamere.
- **User's MAC Address:** E' l'indirizzo MAC del PC remoto che fa il log in nel NVR. Se è configurato ed abilitato è permesso solo al PC con quell'indirizzo MAC di accedere al NVR da remoto.

4. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e tornare sull'interfaccia User Management. Il nuovo utente aggiunto verrà visualizzato nella lista, come mostrato in Figura 13.7.

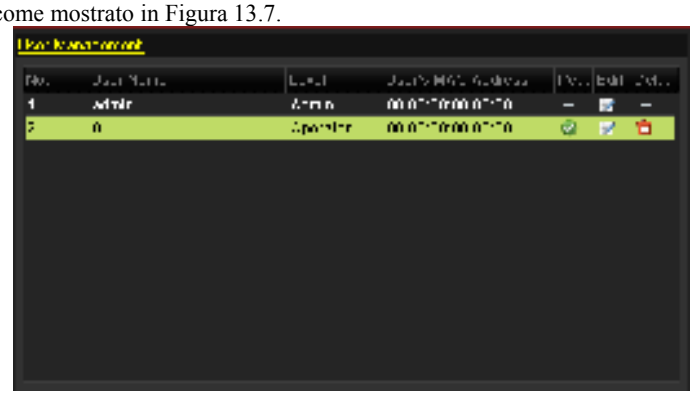


Figura 13.7 Lista degli Utenti nell'Interfaccia Gestione Utenti

5. Selezionare l'utente dalla lista e cliccare sul pulsante per accedere all'interfaccia Permission, come mostrato in Figura 13.8.

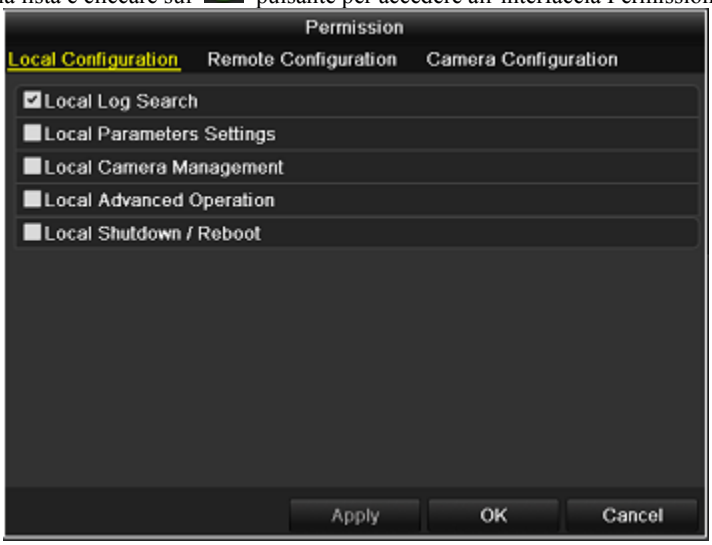


Figura 13.8 Interfaccia di Impostazione dei Permessi di un Utente

6. Impostare i permessi operativi dell'utente relativi alla configurazione da locale, alla configurazione da remoto ed alla configurazione delle telecamere.

Configurazione da Locale

- Local Log Search: Ricerca e visualizzazione sul log file e informazioni di sistema dell'NVR.
- Local Parameters Settings: configurazione parametri, ripristino parametri di default ed importazione / esportazione del file di configurazione da locale.
- Local Camera Management: Aggiungere, modificare, cancellare una telecamera IP da locale.
- Local Advanced Operation: Gestione HDD (formattazione HDD, impostazione proprietà HDD), aggiornamento firmware di sistema, ripristino uscite rele da locale.
- Local Shutdown Reboot: Spegnimento e riavvio dell'NVR da locale.

Configurazione Remota

- Remote Log Search: Visualizzazione da remoto del log file dell'NVR.
- Remote Parameters Settings: Configurazione parametri da remoto, ripristino parametri di fabbrica ed importazione / esportazione file di configurazione.

© Marss srl All Rights Reserved.

- Remote Camera Management: Aggiungere, modificare, cancellare una telecamera IP da remoto.
- Remote Serial Port Control: Configurazione da remoto delle impostazioni della porta seriale RS-232 e RS-485.
- Remote Video Output Control: Controllo uscita video da remoto.
- Two-Way Audio: Canale audio bidirezionale fra client remoto e NVR.
- Remote Alarm Control: Arma da remoto (per la notifica degli allarmi e delle anomalie su un client remoto) e controllo dell'uscita rele.
- Remote Advanced Operation: Gestione HDD da remoto (formattazione HDD, impostazione proprietà HDD), aggiornamento firmware di sistema, ripristino uscite rele.
- Remote Shutdown/Reboot: Spegnimento e riavvio dell'NVR da remoto.

Configurazione Telecamere

- Remote Live View: Visualizza da remoto il live delle telecamere selezionate.
- Local Manual Operation: Avvia / arresta da locale la registrazione e la cattura immagini manuali della telecamere selezionate e le uscite rele.
- Remote Manual Operation: Avvia / arresta da remoto la registrazione manuale, la cattura immagini e le uscite rele della telecamere selezionate.
- Local Playback: Playback da locale dei file registrati delle telecamere selezionate.
- Remote Playback: Playback da remoto dei file registrati delle telecamere selezionate.
- Local PTZ Control: Controllo PTZ da locale delle telecamere selezionate.
- Remote PTZ Control: Controllo PTZ da remoto delle telecamere selezionate.
- Local Video Export: Esportazione da locale dei file registrae delle telecamere selezionate.

7. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni ed uscire dall'inerfaccia.

Nota: Solo l'utente *admin* ha il permesso per ripristinare l'NVR ai parametri di fabbrica.

13.5.2 Eliminare un utente esistente

Passi:

1. Accedere all'interfaccia User Management.
   Menu >Configuration>User
2. Selezionare l'utente che si desidera cancellare dalla lista come mostrato in Figura 13.9.

Figura 13.9 Lista Utenti

3. Cliccare sul pulsante per cancellare un utente selezionato.

13.5.3 Modificare un utente esistente

Passi:

1. Accedere all'interfaccia User Management.
   Menu >Configuration>User
2. Selezionare l'utente che di desidera editare dalla lista come mostrato in Figura 13.10.

© Marss srl All Rights Reserved.

3. Cliccare sul pulsante per accedere all'interfaccia Edit User, come mostrato in Figura 13.11.
Nota: Può venire editato anche l'utente admin

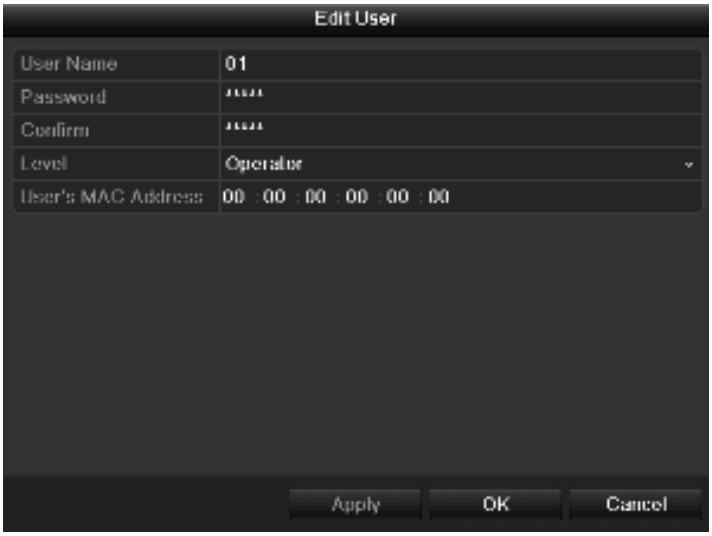


Figura 13.10 Modificare i Parametri di un Utente

4. Editare le informazioni dell'utente quali nome utente, password, livello e indirizzo MAC.
5. Cliccare sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni ed uscire dal menu.

© Marss srl All Rights Reserved.

C A P I T O L O 1 4

Appendici

Glossario

- **Dual Stream:** Identifica una tecnologia utilizzata al fine di ottenere la registrazione locale dello stream video con elevata qualità oltre che la trasmissione locale (su rete LAN) ed inoltre al fine di ottenere la trasmissione remota (su rete WAN) a risoluzione più bassa. I due stream generati dal NVR, main stream e sub stream hanno rispettivamente una risoluzione massima di 4CIF e CIF.
- **HDD:** Acronimo di Hard Disk Drive. E' un mezzo di memorizzazione di dati codificati in formato digitale.
- **DHCP:** Acronimo di Dynamic Host Configuration Protocol, è un protocollo di rete a livello di applicazione utilizzato dai client DHCP per ottenere un indirizzo in una rete TCP/IP in modo automatico.
- **HTTP:** Acronimo di Hypertext Transfer Protocol, è un protocollo di rete a livello di applicazione per trasferire informazioni e richieste ipertestuali fra dei server e dei browser in una rete.
- **PPPoE:** Acronimo di Point-to-Point Protocol over Ethernet, è un protocollo di rete a livello di applicazione per impachettare pacchietti di tipo Point-to-Point Protocol (PPP) all'interno di una rete.
- **DDNS:** Con Dynamic DNS si intente un metodo, un protocollo, un servizio di rete che permette ad un dispositivo connesso ad una rete quale un router oppure un computer di notificare ad un server di tipo domain name il cambiamento in tempo reale (ad-hoc) della configurazione DNS ovvero i parametri quali nome host, indirizzo IP corrente, ecc.
- **Hybrid NVR:** Un NVR ibrido è una combinazione di un NVR e di un NVR.
- **NTP:** Acronimo di Network Time Protocol, è un protocollo di rete a livello di applicazione che permette di sincronizzare l'ora di sistema dei client NTP.
- **NTSC:** Acronimo di National Television System Committee. NTSC è uno standard relativo al segnale video analogico utilizzato negli Stati Uniti ed in una parte del Giappone. Il segnale video analogico standard NTSC contiene 525 linee a 60Hz.
- **NVR:** Acronimo di Network Video Recorder. Un NVR può essere un sistema PC based oppure di natura embedded per la centralizzazione e registrazione di stream video provenienti da tlc IP, speed dome IP, video server oppure altri NVR.
- **PAL:** Acronimo di Phase Alternating Line. PAL è uno standard relativo al segnale video analogico utilizzato in Europa ed in una parte del Giappone. Il segnale video analogico standard PAL contiene 625 linee a 50Hz.
- **PTZ:** Acronimo di Pan, Tilt, Zoom. Le telecamere brandeggiabili sono sistemi motorizzati che permetto al punto di ripresa di posizionarsi sulla coordinata pan (destra e sinistra), tilt (alto e basso) e zoom (in ed out) desiderato.
- **USB:** Acronimo di Universal Serial Bus. USB è un bus seriale standard di tipo plug-and-play per interfacciare dispositivi esterni an dispositivo.

Domande Frequenti

- **Perchè dopo l'avviamento l'NVR emette un cicalino acustico?**

Ci possono essere diversi motivi per cui dopo l'avviamento l'NVR attiva il cicalino acustico in quanto è una funzionalità attuabile a seguito di anomalia di sistema.

a) Non c'è alcun HDD installato all'interno dell'NVR.
b) Uno o più HDD non sono stati formattati.
c) L'HDD installato è difettoso.

Se si desidera utilizzare l'NVR senza nessun HDD, è necessario disabilitare l'attuazione del cicalino a seguito di disco assente oppure guasto. Vedere il menu Exception Settings.

- **Perchè l'NVR non risponde ai comandi del telecomando IR?**

Se l'NVR non risponde ai comandi del telecomando IR, dopo aver consultato il manuale di installazione, controllare quanto segue:

a) Controllare che le le due batterie AAA siano installate rispettando la corretta polarità.
b) Assicurarsi che le batterie siano cariche.
c) Controllare che il ricevitore IR dell'NVR non sia ostruito.
d) Controllare che non ci siano lampade fluorescent in uso.

- **Perchè non funzionano i comandi PTZ?**

Se la telecamera brandeggiabile non risponde ai comandi PTZ controllare:

a) Controllare che il cavo RS-485 sia correttamente collegato rispettando la polarità.
b) Il tipo di decoder sia corretto.

© Marss srl All Rights Reserved.

c) La velocità sul decoder sia corretta.
d) Il tipo del decoder sia corretto.
e) La scheda RS-485 sia correttamente funzionante.

- **Perchè non c'è alcuna registrazione dopo l'impostazione del motion detection?**

Se non c'è alcuna registrazione dopo aver impostato il motion detection, prego controllare:

a) Controllare che il calendario settimanale sia impostato correttamente facendo riferimento ai passi listati nel manuale: ***Scheduling a Recording***.
b) Controllare che l'impostazione dell'area sensibile oltre che della sensibilità del motion detection sia stata effettuata in modo corretto. (Vedere ***Configuring Motion Detection***).
c) Assicurarsi che sui canali configurati per il motion detection si siano effettivamente generati degli allarmi (Vedere ***Configuring Motion Detection***).

b) Perchè l'NVR non rileva il dispositivo di memoria USB?

Potrebbe essere che l'NVR ed il vostro dispositivo USB non siano compatibile. Fare riferimento al sito web del costruttore per ottenere la lista dei dispositivi USB già testati.

- **L'NVR è in modalità di visualizzazione live ma il menu non appare, non risponde ai comandi generati dal mouse, dal pannello frontale e dalla tastiera.**

L'NVR potrebbe essere in modalità ausiliaria. Accade quando si preme il pulsante MAIN/SPOT dal pannello frontale. Per tornare al modo di funzionamento precedente premere di nuovo il pulsante MAIN/SPOT dal pannello frontale.

© Marss srl All Rights Reserved.